

Aus dem Institut für Experimentelle Therapie und
Funktionelle Pathologie der Freien Universität Berlin

Direktor Professor Dr. phil. Dr. med. vet. Dr. med. G. Schützler

Ein Beitrag zur Dokumentation experimenteller Arbeiten
am Hund in deutschen medizinischen Zeitschriften
1965 - 1969

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung des Grades eines
Doktors der Veterinärmedizin
an der
Freien Universität Berlin

vorgelegt von
Peter Wolter
Tierarzt aus Pernitz

Berlin 1972
Journal-Nr. 772



Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41550808_0062

Aus dem Institut für Experimentelle Therapie und
Funktionelle Pathologie der Freien Universität Berlin

Direktor Professor Dr. phil. Dr. med. vet. Dr. med. G. Schützler

Ein Beitrag zur Dokumentation experimenteller Arbeiten
am Hund in deutschen medizinischen Zeitschriften
1965 - 1969

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung des Grades eines
Doktors der Veterinärmedizin
an der
Freien Universität Berlin

vorgelegt von
Peter Wolter
Tierarzt aus Pernitz

Berlin 1972
Journal-Nr. 772

Gedruckt mit der Genehmigung des Fachbereichs Veterinärmedizin
der Freien Universität Berlin



Vorsitzender: Prof. Dr. J. Boch
Referent : Prof. Dr.Dr.Dr. G. Schützler
Korreferent : Prof. Dr. Lukas F. Müller

Tag der mündlichen Prüfung: 14. Februar 1972

Inhalt

I.	Einleitung	3
II.	Erläuterungen und Liste der ausgewer- teten Zeitschriften	3
III.	Auswertung	6
	1. Die Autoren	6
	2. Institute und Kliniken	7
	3. Versuchstiere	7
	4. Mittel zur Schmerzausschaltung	8
	5. Einteilung der Arbeiten nach Sach- gebieten	10
	a) Blut	10
	b) Herz und Gefäße	13
	c) Atmungsorgane	27
	d) Speiseröhre, Magen, Darm und Leber	28
	. Speiseröhre, Magen und Darm	28
	B . Leber	30
	e) Niere	32
	f) Endokrine Drüsen	38
	g) Sinnesorgane	39
	h) Nervensystem	40
	i) Skelett und Muskulatur	42
IV.	Besprechung	43
V.	Zusammenfassung (Deutsch, Englisch)	54
VI.	Autorenregister	55
VII.	Sachregister	64
VIII.	Schriftum	85

I. Einleitung:

Beiträge zur Dokumentation von Arbeiten veterinärmedizinischer Gebiete in deutschen medizinischen Zeitschriften lieferten mit ihren Dissertationen H a a s e (4), J o c k s (6), M e y e r (10) und S e n n (14). Es wurden Zeitschriften des 18. und 19. Jahrhunderts berücksichtigt.

Quantitative Analysen der Veröffentlichungen veterinärmedizinischer Zeitschriften ergaben, daß die Zahl der Beiträge über den Hund im Vergleich zu anderen Tierarten in den letzten Jahren prozentual zugenommen hat (H e r t s c h, 5; S c h ü t z l e r, 11, 12, 13; W e n k, 16).

In Fortführung und zur Ergänzung dieser Untersuchungen war mir die Aufgabe gestellt worden, aus deutschen medizinischen Zeitschriften experimentelle Arbeiten am Hund zu ermitteln und nach Sachgebieten auszuwerten. 20 Zeitschriften verschiedener medizinischer Disziplinen wurden für den Zeitraum 1965 - 1969 zur Bearbeitung herangezogen.

M a s o n (7) gab 1959 die Literaturzusammenstellung " Bibliography of the dog " mit 12369 Angaben heraus. In dem Werk von S t u m p f und P e t s c h e (15) sind Angaben über den Hund als Versuchstier zur Erzeugung von Krankheitszuständen des Zentralnervensystems durch das Experiment vorhanden.

II. Erläuterungen und Liste der ausgewerteten Zeitschriften:

Bei der Aufführung der einzelnen Arbeiten stehen an erster Stelle die Autoren; bei mehr als drei Autoren wird nur der erste genannt. Die Jahreszahl der Veröffentlichung steht in Klammern dahinter. Danach kommt die Überschrift der Originalarbeit, der Titel der Zeitschrift, die Bandangabe und als letztes die Seitenzahl. Zur Erleichterung des Auffindens einer Arbeit sind ein Sachregister mit Schlagworten und ein Autorenregister beigelegt worden. Die unterstrichenen kleinen Buchstaben verweisen auf die Sachgebiete,

die Zahlen auf die Nummer der Veröffentlichung.

Liste der ausgewerteten Zeitschriften:

1. Der Anästhesist
Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer
14. 1965 - 18. 1969
2. Naunyn-Schmiedebergs Archiv für Pharmakologie und experimentelle Pathologie
Berlin, Heidelberg, New York: Springer
249. 1965 - 265. 1969
3. Pflügers Archiv
Berlin, Heidelberg, New York: Springer
282. 1965- 313. 1969
4. Virchows Archiv pathologische Anatomie und Physiologie und klinische Medizin
Berlin, Heidelberg, New York: Springer
338. 1964/65 - 343. 1967/68
Virchows Archiv Abt. A: Pathologische Anatomie / Pathology
Berlin, Heidelberg, New York: Springer
344. 1968 - 348. 1969
5. Der Chirurg
Berlin, Heidelberg, New York: Springer
36. 1965 - 40. 1969
6. Das Deutsche Gesundheitswesen
Berlin: VEB Verl. Volk u. Gesundheit
20. 1965 - 24. 1969
7. Der Internist
Berlin, Heidelberg, New York: Springer
6. 1965 - 24. 1969
8. Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde
Stuttgart: Enke
146. 1965 - 154. 1969
9. Deutsche Medizinische Wochenschrift
Stuttgart: Thieme
90. 1965 - 94. 1969

10. Klinische Wochenschrift
Berlin, Heidelberg, New York: Springer
München: Bergmann
43. 1965 - 47. 1969
11. Münchener Medizinische Wochenschrift
München: Lehmann
107. 1965 - 111. 1969
12. Zeitschrift für Kreislaufforschung
Darmstadt: Steinkopff
54. 1965 - 58. 1969
13. Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin
Berlin, Heidelberg, New York: Springer
138. 1964/65 - 151. 1969
14. Zeitschrift für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete
Leipzig: Thieme
20. 1965 - 24. 1969

Jetzt folgen diejenigen Zeitschriften, die auch durchgesehen wurden, die aber keine experimentellen Arbeiten am Hund enthielten. Für Tierversuche dienten Mäuse, Ratten und Kaninchen als Versuchstiere.

15. Archiv für Gynäkologie
München: Bergmann
200. 1964/65 - 207. 1969
16. Die Pharmazie
Berlin: VEB Verl. Volk u. Gesundheit
20. 1965 - 24. 1969
17. Zeitschrift für Ernährungswissenschaften
Darmstadt: Steinkopff
6. 1965 - 10. 1969
18. Zeitschrift für Geburtshilfe und Frauenheilkunde
Stuttgart: Thieme
25. 1965 - 29. 1969

19. Archiv für Geschwulstforschung
Dresden, Leipzig: Steinkopff
25. 1965 - 34. 1969
20. Zeitschrift für Haut- und Geschlechtskrankheiten
Berlin: Berl. Med. Verl.-Anstalt
26. 1965 - 30. 1969

Von den 20 ausgewerteten Zeitschriften wurden drei, nämlich Naunyn-Schmiedebergs Archiv für Pharmakologie und experimentelle Pathologie, Virchows Archiv pathologische Anatomie und Physiologie und klinische Medizin und Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin nach dem Titelblatt 1964/65 aufgenommen, sodaß insgesamt 11 Arbeiten aus dem Jahre 1964 mitberücksichtigt wurden.

III. Auswertung

1. Die Autoren:

Die ausgewerteten 14 medizinischen Zeitschriften, in denen experimentelle Arbeiten mit Hunden vorkamen, enthielten insgesamt 411 Veröffentlichungen. 16 % der Berichte stammten von einem Autor, 27 % von zwei, 27,5 % von drei und 29,4 % von 4 bis zu 8 Autoren. Es ist zu erkennen, daß die Gemeinschaftsarbeit überwiegt. Dabei treten diejenigen von drei und vier und mehreren Autoren hervor. Der prozentuale Anteil pro Jahr ist aus nachfolgender Tabelle zu entnehmen. Die erste Stelle hinter dem Komma ist auf- bzw. abgerundet worden.

Zahl der Autoren	1965	1966	1967	1968	1969
1	13,4%	18,5%	18,7%	15,7%	14,3%
2	30,5%	33,3%	24,0%	22,5%	25,0%
3	30,5%	27,2%	26,7%	27,0%	26,2%
4-8	25,6%	21,0%	30,7%	34,8%	34,5%

2. Institute und Kliniken:

Aus Instituten und Kliniken bzw. Forschungsanstalten in der Bundesrepublik Deutschland kamen 238 Originalarbeiten. Meistens waren es mehrere Abteilungen einer bzw. mehrerer Kliniken, Institute und Forschungsanstalten. Das Ausland beteiligte sich mit 130 experimentellen Berichterstattungen über den Hund, wie z.B. Österreich, Schweiz, Italien, Frankreich, Belgien, Holland, Dänemark und Schweden. Auch aus den Ostblockstaaten wurden Forschungsberichte eingesandt. Die CSSR stand an erster Stelle.

Ausländische und deutsche Institute teilten sich in 9 Fällen die Forschungsaufgaben, wie z.B. Physiologische Abteilung des Max Planck-Institut für experimentelle Medizin, Göttingen und physiologische Abteilung der Universität Mailand. So auch: II. Physiologische Institut der Universität Erlangen - Nürnberg und die Universität Virginia, Charlottesville, Virginia USA.

3. Versuchstiere:

Es wurden hauptsächlich Bastarde für die Versuche verwendet, wobei Schäferhundmischrassen am häufigsten herangezogen wurden. In einigen Arbeiten wurden reinrassige Schäferhunde, Beagle und ein Colli als Versuchstiere angegeben. Bei 72,3 % der Experimente wurden keine Geschlechtsangaben der Versuchstiere gemacht. In 22,1 % der Berichte wurden weibliche und männliche Tiere verwendet. Bei 3,2 % der Arbeiten wurde nur mit weiblichen und bei 2,4 % nur mit männlichen Tieren experimentiert. Die Anzahl der Versuchstiere pro Experiment verteilt sich folgendermaßen:

Bei drei Versuchen wurde 1 Tier, bei 10 Versuchen 2 Tiere, bei fünf Versuchen 3 Tiere, bei 10 Versuchen 4 Tiere, bei sieben Versuchen 5 Tiere, bei zwölf Versuchen 6 Tiere, bei 11 Versuchen 7 Tiere, bei zehn Versuchen 8 Tiere, bei sieben Versuchen 9 Tiere und bei 171 Versuchen 10 Tiere angegeben.

In der letzten Rubrik sind auch mehr als 10 Hunde enthalten. Die größte Anzahl betrug über 107 Tiere pro Versuch. Bei 165 Arbeiten wurden keine Angaben gemacht. Außerdem wurde zusätzlich noch mit Katzen, Meerschweinchen, Mäusen, Albinoratten, Kaninchen (Augen-

heilkunde) , Schafen, Pferden (Immunseren) und Rindern (Blut) experimentiert.

4. Mittel zur Schmerzausschaltung:

Es wurden im allgemeinen kombinierte Methoden in folgender Reihenfolge angewandt: Prämedikation (einige Stunden vor Versuchsbeginn), Einleitung und Aufrechterhaltung der Narkose. Wenn kein Dauertropf bzw. künstliche Beatmung mit Lachgas-Sauerstoff-, Halothan - Sauerstoff- oder Äther- Sauerstoff-Gemisch vorgenommen wurde, mußte bei längerdauernden Versuchen nachdosiert werden.

Zur Prämedikation wurden z.B. Morphin 64 x, Pentothal 21 x, Combelen 10 x, Flaxedil 3 x, Fentanyl 3 x genommen. Zur Einleitung und Aufrechterhaltung der Narkose wurden u.a. Chloralose 79 x, Nembutal 60 x, Urethan 44 x, oft Chloralose-Urethan, Pentobarbital 33 x, Pernocton 24 x, Pentothal 21 x, Hexobarbital 15 x, Lachgas 18 x, Äther 10 x, Luminal 4 x und Chloroform 2 x , Halothan (6 x), Evipan (5 x) und Thiopental (4 x).

Folgende Mengen wurden gegeben, die Angaben erfolgten nicht immer bezogen auf kg Körpergewicht: Chloralose (0,1 g/kg, 20 mg, 80 mg/kg), Combelen (0,2 - 0,3 mg/kg, 2 ml, 25 mg), Evipan (25 mg/kg), Morphin (2 - 3 mg/kg, 10 mg/kg), Nembutal (10 mg/kg, 25 mg/kg, 30 mg/kg), Pentobarbital (25 mg/kg, 30 mg/kg), Polamivet (10 mg, 4 ml) und Urethan (250 mg/kg).

Von einigen Autoren sind keine genauen Angaben gemacht worden. Es hieß auch manchmal, daß eine leichte Narkose herbeigeführt wurde. Die Dosen schwanken deshalb, weil die Menge davon abhängig, ob das Mittel allein gegeben wurde, oder in Kombination mit anderen. Die Schwankungsbreite hielt sich in den Grenzen, die von den Herstellern angegeben wurden.

In der nachfolgenden Liste sind die schmerzausschaltenden Mittel alphabetisch geordnet.

Liste der Mittel zur Schmerzausschaltung

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. Äther | 23. Kemital |
| 2. Äthylurethan | 24. Lachgas |
| 3. Brevinarcon | 25. Luminal |
| 4. Butallylonal | 26. Megaphen |
| 5. Chloralhydrat | 27. Methadon |
| 6. Chloralose | 28. Morphin |
| 7. Chloroform | 29. Narkothion |
| 8. Chlorpromazin | 30. Nembutal |
| 9. Combelen | 31. Pentobarbital |
| 10. Cyclopropan | 32. Pentothal |
| 11. Dehydrobenzperidol | 33. Pernocton |
| 12.-Diabotal | 34. Pethidin |
| 13. Dominal | 35. Phenobarbital |
| 14. Droperidol | 36. Polamivet |
| 15. Evipan | 37. Procain |
| 16. Fentanyl | 38. Propanidid |
| 17. Flaxedil | 39. Thialbarbital |
| 18. Halothan | 40. Thiamylal |
| 19. Hexobarbital | 41. Thiobarbital |
| 20. Hydroxybutyrat | 42. Thiopental |
| 21. Inactin | 43. Trichloräthylen |
| 22. Innovar | 44. Urethan |

a. 1 - 11

Blut

5. Einteilung der Arbeiten nach Sachgebieten

a) Blut:

Unter diesem Punkt sind alle Arbeiten, die über Versuche mit Blut und den einzelnen Bestandteilen sowie mit Lymphe und dem Gefäßsystem berichten, zusammengefaßt worden.

1. Aleksić, A. u. T. Tenaka (1966): Der Einfluß der Kohlendioxidspannung des Blutes auf die arteriovenöse Sauerstoffdifferenz bei tiefer Blutstromunterkühlung. Zschr.exper.Med. 141. 230-234.-
2. Bach, G. u.a. (1969): Tierexperimentelle Untersuchungen zur hämostyptischen Wirksamkeit des Isopropyl-Adrenochromosemikarbazon-Novochrom. Dtsch. Gesundheitswesen 24. 359-363.-
3. Bass, A., O. Hudlická .. V. Vitek (1969): Arteriovenous differences of individual plasmatic esterified fatty acids in the resting gastrocnemius muscle in situ. Pflügers Arch. 312. 55-62.-
4. Benkő, A. u.a. (1966): Das Verhalten der Serumlipide und Serumproteine bei mit Methylzellulose und Endotoxin behandelten Hunden sowie bei dysproteinämischen Kranken. Zschr. Inn.Med. 21. 396-403.-
5. Böning, D. (1968): Veränderungen der CO₂-Bindungskurve des Blutes bei akuter respiratorischer Acidose und ihre Ursachen. Pflügers Arch. 302. 133-148.-
6. Braasch, D. (1967): Deformierung und Zerstörung von Erythrozyten durch Noradrenalin in normalen und hämorrhagischen Hunden. Pflügers Arch. 296. 143-147.-
7. Braasch, D. (1966): Erythrozytenflexibilität und Kreislaufreaktionen nach Infusion von hypertoner NaCl-Lösung, freien Fettsäuren und Schlangengift. Zschr. Kreislaufforsch. 55. 428-437.-
8. Braasch, D. u. Gössling, G. (1966): Erythrozytendeformierung und Quellung durch Plasmafaktoren nach schweren Verbrennungen. Pflügers Arch. 289. 1-11.-
9. Delorme, M. (1965): Hemmung der Insulinwirkung durch die freien Fettsäuren beim Hund. Klin. Wschr. 43. 729-732.-
10. Ehrly, A.M. (1968): Zur Frage der Erythrozytenaggregation und das Verhalten der Blutviskosität im hämorrhagischen Schock. Anaesthesist. 17. 327-329.-
11. Eichbaum, W. u.a. (1969): Influence of antiadrenergic measures on the blood catecholamine level in pertracted intracranial hyper-

- tension. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 430-439.- 12. Encke, A. u.a. (1969): Blood coagulation and fibrinolytic therapy in normotensive hemorrhagic shock of the dog. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 1298-1307.- 13. Földi, M. u. Ö.Zoltán (1965): Über die Wirkung von 2-Äthyl-3,3-diphenylpropen-(2)-yl-amin auf die Lymphangiomotorik. Zschr. Kreislaufforsch. 54. 607-609.- 14. Gnüchtel, U. u. St.Nitschkoff (1969): Über Veränderungen der Koagulabilität des Blutes im Verlauf einer experimentellen nephrogenen Hypertonie beim Hund. Dtsch. Gesundheitswesen. 24. 913-918.- 15. Göres, E. u.a. (1968): Zur Resorption verschiedener Chloramphenikolester. Dtsch. Gesundheitswesen. 23. 306-310.- 16. Gostomzyk, I.G., A. Aust u. P.Müller (1969): Gleichzeitige kontinuierliche Bestimmung von Alkohol im Liquor und Venenblut im Tierversuch. Klin. Wschr. 47. 493-495.- 17. Graffe, W., M.Kiese u. E.Rauscher (1964): The formation in vivo of p-hydroxylaminopropiophenone from p-aminopropiophenone and its action in vivo and in vitro. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmakol.u.exper.Pathol. 249. 168-175.- 18. Grözinger, K.H. u.a. (1966): Serumveränderungen bei der experimentellen Pankreatitis des Hundes. Zschr. exper. Med. 140. 136-148.- 19. Haase, M. u. E. Haase (1965): Zur Wirkung des Heparins auf den Kaliumverlust der Erythrozyten. Dtsch.Gesundheitswesen. 20. 1516-1518.- 20. Halbfass, H.J. (1967): Untersuchungen antikörperähnlicher Substanzen in normalen Hundeleukozyten und während der Abstoßung nach Nierentransplantationen. Zschr.exper.Med. 143. 282-287.- 21. Heidel, G. (1968): Polymorphismus der sauren Erythrozytenphosphatase beim Hund. Dtsch. Gesundheitswesen. 23. 2197-2198.- 22. Hirata, Y. u.a. (1968): Effects of intravenous injection of xylitol on blood sugar, blood pyruvic acid, and plasma insulin levels in the dog. Zschr.exper.Med. 145. 111-119.- 23. Hirsch, H. u. P.Gaethgens (1965): Die Entstehung von Thrombozytenaggregaten durch Extremitätenischämie beim Hund. Zschr. exper. Med. 139. 227-237.- 24. Hobzer, N. u. M.Kiese (1965): The formation of hemoglobin by p-hydroxylaminobenzenesulfonamide in vivo and in vitro. Naunyn-Schmiedebergs Arch.Pharmakol. u.exper.Pathol. 251. 222-224.- 25. Jakab, L. u. J.Fehir (1969): Veränderungen in den Glykoproteinfractionen von Serum und Lymphe bei der von Crotonöl hervorgerufenen Entzündung.-Zschr.exper.Med. 149. 44-45.- 26. Kiese, M.

a. 27 - 38

Blut

- u. M. Rachor (1964): The reaction of several aminophenols with hemoglobin and oxygen in vitro and in vivo. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 249. 225-236.
27. Kiese, M., E. Rauscher u. N. Weger (1966): The role of N,N-dimethylaneline-N-oxide in the formation of hemoglobin following the absorption of N,N-dimethylaneline. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 254. 253-260.- 28. Kraupp, O., G. Raberger und W. Grossmann (1968): Blut- und Gewebsspiegelkurven sowie renale Ausscheidung von Δ -Acetyldigoxin bei i.v. Darreichung am Hund. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 260. 330-341.- 29. Kraupp, O., F. X. Fischer u. E. Hell (1965): Der Cholinpiegel bei der akuten Cyanidvergiftung. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 250. 505-514.- 30. Land, W. u. a. (1969): Induktion einer Immuntoleranz gegen Pferdeserum-IgG beim erwachsenen Hund. Zschr. exper. Med. 151. 117-137.- 31. Liebich, H.-G. u. R. Hebel (1969): Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Zellen aus dem Ductus thoracicus des Hundes. Zschr. exper. Med. 151. 308-320.- 32. List, W. F. u. H. J. Marsoner (1967): Der Einfluß verschiedener Stromformen auf den Serumkaliumspiegel bei der Elektronarkose am Hund. Anaesthesist. 16. 275-278.- 33. Messmer, K. u. a. (1966): Elektrolytveränderungen in tiefer Hypothermie. 3. Beziehungen zur biologischen Überlebenszeit bei künstlichem Kreislauf. Pflügers Arch. 288. 240-261.- 34. Olesch, K., F. W. Klußmann u. F.-K. Pierau (1965): Untersuchungen über eine quantitative Auswertung von Ascorbinsäureverdünnungskurven. Zschr. Kreislaufforsch. 54. 691-702.- 35. Pap, M., S. Omai u. L. Csáky (1968): The share of pancreatic lymph and blood circulation in pancreatic self-digestion. Zschr. exper. Med. 147. 285-290.- 36. Păulescu, E., A. Dină u. R. Chirvasie (1968): Zur Wirkung von immunsuppressiven und zytostatischen Substanzen auf den oxydativen Stoffwechsel der Leukozyten während der Nierenhomotransplantation. Zschr. inn. Med. 23. 33-37.- 37. Pichlmayr, R. (1967): Herstellung und Wirkung heterologer Antihundelymphozytenserum. Zschr. exper. Med. 143. 161-226.- 38. Pichlmayr, R. (1966): Wirkung eines heterologen Antilymphozytenserums auf die Transplantatabstoßung beim Hund. Klin. Wschr. 44. 594-595.-

39. Pichlmayr, R., W. Brendel u. K. Wonigeit (1967): Blutbildveränderungen nach Gabe eines heterologen Antihundelymphozytenserums. Zschr. exper. Med. 143. 305-312.- 40. Pichlmayr, R., W. Brendel u. I. Pichlmayr (1967): Die immunsuppressive Wirkung eines heterologen Antihundelymphozytenserums. Zschr. exper. Med. 143. 313-319.- 41. Pichlmayr, R. u.a. (1967): Herstellung heterologer Immunseren gegen Lymphozyten. Klin. Wschr. 45. 199-204.- 42. Rahn, B. u. K.N. v. Kaulla (1965): Pharmakologische tierexperimentelle Fibrinolyse. Klin. Wschr. 43. 163-169.- 43. Rex, J.O., G. Volkheimer u. H.-G. Heinrich (1965): Gerinnungsphysiologische Untersuchungen zum "Chyle Jet Effekt". Dtsch. Gesundheitswesen. 20. 63-65.- 44. Städtler, K. u. E.S. Bücherl (1968): Lymphozytengewinnung zur Herstellung heterologer Antilymphozytenserum. Zschr. exper. Med. 148. 355-357.- 45. Vliers, A.C.A.P. u. W.G. Zijlstra (1969): Zum Problem der Mischung von Indikator und Blut. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 79-88.- 46. Volkheimer, G. u.a. (1965): Untersuchungen zum "Chyle Jet Effekt". Dtsch. Gesundheitswesen. 20. 66-67.

b) Herz und Gefäße:

In diesem Kapitel werden sämtliche Arbeiten aufgeführt, die über Versuche am Herzen, an den Gefäßen, dem Kreislauf, einschließlich Organkrankheiten berichten.

1. Abshagen, U. u. N. Rietbrock (1969): Kinetik der Elimination von 2-Propanol und seines Metaboliten Aceton bei Hund und Ratte. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 264. 110-118.- 2. Aoyagi, K. u. J. Piiper (1965): Analyse des Kreislaufs bei Spontanatmung und bei künstlicher Beatmung am narkotisierten Hund. Pflügers Arch. 284. 131-146.- 3. Babotai, I., M. Turina u. W. Rutishauser (1967): Ein Gerät für die gekoppelte elektrische Stimulation des Herzens. Zschr. exper. Med. 144. 67-72.- 4. Bassenge, E., P. Walter u. U. Doutheil (1967): Wirkungsumkehr der adrenergischen Coronargefäßreaktion in Abhängigkeit vom Coronargefäßtonus. Pflügers Arch. 297. 146-155.- 5. Bauereisen, E. u.a. (1965): Enddiastolische Dehnbarkeit des

b.6 - 19 Herz und Gefäße

linken Ventrikels in situ bei akuten Änderungen des arteriellen Systemdrucks. Pflügers Arch. 285. 335-348.- 6. Bauereisen, E.u.a. (1966): Druck-Stromstärke-Beziehungen der Porta-Lebervenen-Strombahn bei Hunden und Katzen. Pflügers Arch. 289. 246-254.- 7. Beckers, D. u.a. (1969) : Die Größe der Bluttraumatisation durch die arterielle Gegenpulsation. Zschr. exper. Med. 150. 291-301.- 8. Benda, L. u.a. (1966): Über Stoffwechseleffekte von Ajmalin am Hundeherzen. Zschr. Kreislaufforsch. 55. 890-897.- 9. Beneken, J.E.W., A.C. Guyton u. K. Sagawa (1969): Coronary perfusion pressure and left ventricular function. Pflügers Arch. 305. 76-95.- 10. Betz, E., H. Hensel u. W. du Mesnil de Rochemont (1966): Simultane Messungen der lokalen Myokarddurchblutung mit Wärmeleitmessern und der 85- Krypton-Clearance. Pflügers Arch. 288. 389-400.- 11. Bock, K.D., M. Meier u. F. Gross (1964): Die Blutdruckwirkung gefäßaktiver Substanzen bei Nebenniereninsuffizienz. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmakol.u. exper. Pathol. 249. 455-463.- 12. Bostroem, B. u.a. (1967): Änderungen der Hämodynamik durch einen extrakorporalen Hilfsventrikel (arterielle Gegenpulsation). Zschr. Kreislaufforsch. 56. 209-221.- 13. Breuer, M. u.a. (1969): Fraktionelle Extraktion und capillärer Transportkoeffizient von 4- Aminoantipyrin bei Vasokonstriktion und in Abhängigkeit vom Durchfluß am isolierten Hinterleibpräparat des Hundes. Pflügers Arch. 309. 82-98. 14. Burkhardt, R. u. P. Gabel (1968): Die Mikrozirkulation im Wirbelkörper des Hundes. Zschr. exper. Med. 145. 80-98.- 15. Dietzel, W., H. Massion u. L.B. Hinshaw (1969): The mechanism of histamine-induced transcapillary fluid movement. Pflügers Arch. 309. 99-106.- 16. Diezemann, E. (1966): Langfristige Registrierung der Magenwanddurchblutung an wachen, freibeweglichen Hunden. Pflügers Arch. 292. 274-276.- 17. Doutheil, U. (1965): Kriterien der Coronarvasomotorik. Unter besonderer Berücksichtigung der enddiastolischen Coronardurchblutung. Klin.Wschr. 43. 721-725.- 18. Doutheil, U. (1966): Wirkung von Brenzkatechinaminen auf die Coronardurchblutung an asystolischen Hundeherzen. Pflügers Arch. 287. 111-123.- 19. Doutheil, U. u. R. Rohde (1966): Bestimmung der Masse des perfundierten Myokards in Abhängigkeit vom Perfusionsdruck mit Hilfe der 133-Xe-Auswaschtechnik.

Herz und Gefäße

- Pflügers Arch. 288. 186-196.- 20. Douthell, U. u. R. Rhode (1966): Durchblutungsbestimmung in oberflächlichen Myokardschichten und im gesamten Ventrikelmyokard mit Hilfe der Krypton-85-Auswaschtechnik. Pflügers Arch. 290. 258-263.- 21. Douthell, U., S.S. Schmidt u. K. Kramer (1964): β -Rezeptoren blockierende und unspezifische Wirkungen des Nethalide am Herz-Lungenpräparat von Hunden. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 249. 237-250.- 22. Egidy, H.v. (1966): Ergebnisse mathematischer Frequenzanalysen von ersten Herztönen im Tierexperiment. Zschr. exper. Med. 140. 80-90.- 23. Eichbaum, F.W. u.a. (1965): Electrocardiographic disturbances following acute increase of intracranial pressure. Zschr. exper. Med. 139. 721-734.- 24. Eichbaum, F.W. u.a. (1965): Mechanism of encephalogenic heart injury. Zschr. exper. Med. 139. 735-744.- 25. Eichler, I., P. Hutzschenreuter u. I. Rosenblatt (1969): Das Verhalten biologischer Konstanten bei experimenteller Übererwärmung. Anaesthesist. 18. 210-215.- 26. Enenkel, W. u.a. (1969): Experimentelle Untersuchungen zur Technik der gekoppelten und der gepaarten Elektrostimulation des Herzens. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 885-891.- 27. Erler, E. u.a. (1966): Extrakorporaler Kreislauf kombiniert mit Hypothermie im Tierversuch. Dtsch. Gesundheitswesen 21. 101-107.- 28. Fedelesővá, M. u.a. (1966): Untersuchungen über den Herzstoffwechsel bei Coronarperfusion nach hypothermer Lagerung. Pflügers Arch. 290. 38-55.- 29. Felix, R. u.a. (1968): Strömungsgeschwindigkeit und vaskulärer Querschnitt in der Lungenstrombahn. Kineradiographisch tierexperimentelle Untersuchungen. Zschr. Kreislaufforsch. 57. 1033-1040.- 30. Flohr, H. u. A. Hoppe (1969): Autoradiographic technique to assess distribution of blood flow within organs. Pflügers Arch. 310. 16-21.- 31. Flohr, H. u.a. (1968): Untersuchungen über die gasspannungsabhängige Durchblutungsregulation im Pulmonalkreislauf. Zschr. Kreislaufforsch. 57. 397-405.- 32. Földi, M. u. Ö.T. Zoltán (1967): Untersuchungen über den Mechanismus der venenotonuserhöhenden Wirkung von 2-Äthyl-3,3-diphenylpropen-(2)-ylamin. Zschr. Kreislaufforsch. 56. 272-274.- 33. Freyburger, W.A., J.R. Weeks u. D.W. Ducharme (1965):

b.34 - 46 Herz und Gefäße

Cardiovascular actions of hypotensive agent, N,N-diallylmelamine (U-7720). Naunyn Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 251. 39-47.- 34. Gehl, H. (1965): Experimentelle Untersuchungen zur Bestimmung der Dauer eines gut reversiblen Herzstillstandes bei selektiver tiefer Hypothermie durch intermittierende Koronarperfusion. Zschr. exper. Med. 139. 663-712.- 35. Gerlach, E. u. B. Deutzke (1966): Vergleichende Untersuchungen über die Bildung von Adenosin im Myokard verschiedener Tierspezies bei Sauerstoffmangel. Klin. Wschr. 44. 1307-1310.- 36. Gersmeyer, E.F. u.a. (1967): Herz-und Kreislaufdynamik des Hundes unter Wirkung des β -Rezeptorenblockers Propranolol. Zschr. exper. Med. 143. 85-96.- 37. Gersmeyer, E.F., A. Castenholz u. M. Nicolay (1965): Kreislaufuntersuchungen über Eledoisin mit Therapieresultaten. Klin. Wschr. 43. 309-317.- 38. Giersberg, O. u. P. Thiele (1968): Untersuchungen zur Blutversorgung des Hundeherzens mit Hilfe von Farbstofflösungen bei Perfusion des Coronarsystems von der Aorta aus und bei selektiver Koronarperfusion mit Mayo-Coronarkathetern. Zschr. exper. Med. 146. 46-57.- 39. Goldstone, R.W. (1967): Cardiac adaptation to exercise. Pflügers Arch. 295. 15-29.- 40. Greeff, K. u.a. (1966): Die Abnahme des Kininogengehaltes des Plasma beim toxischen, anaphylaktischen und anaphylaktoiden Schock. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 253. 235-245.- 41. Haase, M. u. S. Krepp (1967): Plasmakaliumkonzentration in mehreren Herzvenen nach experimentellem Verschuß eines Hauptkoronarastes beim Hund. Dtsch. Gesundheitswesen. 22. 97-101.- 42. Hahn, N. u.a. (1969): Kombinierte Beurteilung der extra- und intramuralen Koronarzirkulation im Tierexperiment. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 190-196.- 43. Hahn, N., R. Felix u. N. Draznin (1968): Kreislaufuntersuchungen nach Injektion von Röntgenkontrastmitteln beim Hund. Zschr. Kreislaufforsch. 57. 166-175.- 44. Hegglin, R. u. H.P. Kraysenbühl (1964): Der Einfluß eines β -Rezeptorenblockers (Nethalide) auf einige Parameter der Kreislaufdynamik. Zschr. exper. Med. 138. 141-149.- 45. Hirche, Hj. (1966): Die Regelung der Koronardurchblutung. Dtsch. Med. Wschr. 91. 1-8.- 46. Hirche, Hj. (1966): Die Wirkung von Isoproterenol, Adrenalin, Noradrenalin und Angiotensin

Herz und Gefäße

auf die Durchblutung und den O_2 - Verbrauch des Herzmuskels vor und nach der Blockierung der β -Rezeptoren. Pflügers Arch. 288. 162-185.- 47. Hirche, HJ. u. H.-D. Langohr (1968): Die arteriovenösen Differenzen der gesamten und der einzelnen freien Fettsäuren am Herzen, am Skelettmuskel und an der Niere bei verschieden hoher arterieller Konzentration. Zschr. exper. Med. 146. 67-82.- 48. Hirche, HJ. u. H.-D. Langohr (1967): Hemmung der Milchsäureaufnahme im Herzmuskel narkotisierter Hunde durch hohe arterielle Konzentration der freien Fettsäuren. Pflügers Arch. 293. 208-214.- 49. Hüller, H. u. I. Amon-Quandt (1966): Tierexperimentelle Studien zur Beeinflußbarkeit der AH_3 - Intoxikation. Dtsch. Gesundheitswesen 21. 1163-1168.- 50. Jakob, R. u. K.H. Weigand (1966): Die endsystolischen Druck-Volumenbeziehungen als Grundlage einer Beurteilung der Kontraktilität des linken Ventrikels in situ. Pflügers Arch. 289. 37-49.- 51. Jahn, W. (1965): Kreislaufwirkungen 5'-substituierter Adenosinderivate. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 251. 95-104.- 52. Iriuchijima, J., H. Koike u. K. Matsuda (1969): Indices for the role played by regional flow resistance in blood pressure reflex. Pflügers Arch. 307. 22-28.- 53. Kalkoff, W., K.H. Plischka u. F. W. Rath (1966): Chemorezeption und lokale Adrenalinwirkung am Sinus caroticus. Pflügers Arch. 289. 122-140.- 54. Kelemen, L. u.a. (1966): Blutdruckerhöhung beim Scharlach. Zschr. inn. Med. 21. 275-278.- 55. Kenner, Th. (1969): The dynamics of pulsatile flow in the coronary arteries. Pflügers Arch. 310. 22-34.- 56. Kibittel, W. u.a. (1964): Glukoseaufnahme und -abgabe der Milz stoffwechselgesunder Hunde bei Infusion von Glucose und von Glucose in Kombination mit Tolbutamid unter Berücksichtigung der Milzdurchblutung. Zschr. exper. Med. 138. 415-424.- 57. Kilz, U. u.a. (1969): A comparison between frequency potentiation and postextrasystolic potentiation in vitro and in situ. Pflügers Arch. 311. 226-242.- 58. Kirchheim, H. u. H. Baubkus (1967): Säure- Base- Veränderungen im standardisierten hämorrhagischen Schock. Pflügers Arch. 295. 293-314.- 59. Korb, G.u. V. Schlosser (1966): Morphologische Veränderungen im Myokard nach kurzfristiger kompletter Ischämie und unmittelbarer anschließender voller Funktionsaufnahme des Herzens. Zschr. Kreislaufforsch. 55.

14-24.- 60. Košmider, St. u. W. Smolarz (1968): Der Einfluß des Imipramin auf Herzglykosidbedingte Arrhythmien im Tierexperiment. Zschr. Kreislaufforsch. 57. 1144-1150.- 61. Kraupp, O. u.a. (1969): Die Wirkung von Aminorex (Menocil) auf die Hämodynamik des kleinen und großen Kreislauf bei i.v. Darreichung am Hund. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 264. 389-405.- 62. Krepp, S. u. U. Schiller (1966): Einfluß der Irritation des vorderen Mediastinums auf Flimmerlatenzzeit und Mortalität beim experimentellen Herzinfarkt. Dtsch. Gesundheitswesen 21. 1009-1013.- 63. Kreuscher, H. u. J. Grote (1967): Die Wirkung des Phencyclidinderivates Ketamine (CI 581) auf die Durchblutung und Sauerstoffaufnahme des Gehirns beim Hund. Anaesthesist 16. 304-308.- 64. Kristoffersen, M.B. u. C. Rattenberg (1968): Apnoische Oxydation. Anaesthesist 17. 292-295. 65. Labitzke, H. u. a. (1967): Vergleichende tierexperimentelle Studien aus Untersuchungen am Menschen zur Beurteilung von Aortenveränderungen durch Druckmessung und Pulskurvenschreibung. Zschr. Kreislaufforsch. 56. 404-411.- 66. Lammerant, J. u.a. (1969): Coronary response to hyperoxia after vagotomy and combined alpha and beta adrenergic blockade in the anesthetized intact dog. Pflügers Arch. 308. 185-196.- 67. Langrehr, D. (1967): Zur Bedeutung der "paradoxen" Entladung und verwandter Phänomene arterieller Mechanorezeptoren für den Kreislaufschock. Klinische Wschr. 45. 638-643.- 68. Largiadèr, F. u.a. (1967): Kadaverperfusion mit totaler extrakorporaler Zirkulation und zusätzlicher Linksherzdrainage. Zschr. exper. Med. 142. 132-144.- 69. Lipecz, J. u. G. Harbauer (1969): Untersuchungen zum Einfluß von Halothan und Pentothal auf die Adrenalintoleranz des Herzens. Anaesthesist. 18. 259-262.- 70. Litwin, J. u. N. Tiedt u. K. Skolasinska (1966): Effects of acute systemic anoxia on the coronary sinus pressure and flow in the dog. Plügers Arch. 289. 237-245.- 71. Litwin, J. u. K. Skolasinska (1966): On the mechanism for bradycardia induced by akute systemic anoxia in the dog. Plügers Arch. 289. 109-121.- 72. Lundsgaard-Hansen, P. (1966): Regional differences of lactate/ pyruvate response to progressive arterial hypoxemia. Plügers Arch. 292. 60-75.- 73. Lundsgaard-Hansen, P. u.a.

(1969): Myocardial distribution patterns of glycolytic enzymes in untreated and betablockaded hemorrhagic shock. Zschr. Kreislauf-forschung 58. 623-637.- 74. Lundsgaard-Hansen, P., C. Meyer u. H. Riedwyl (1967): Transmural gradients of glycolytic enzyme activities in left ventricular myocardium. Pflügers Arch. 297. 89-106.- 75. Lundsgaard-Hansen, P., C. Meyer u. H. Riedwyl (1968): Transmural gradients of glycolytic enzyme activities in left ventricular myocardium. 2. Prolonged hemorrhagic hypotension. Pflügers Arch. 301. 144-161.- 76. Lutz, H. (1966): Differenzierungen verschiedener Formen des Schocks durch einfache Meßverfahren. Dtsch. Med. Wschr. 91. 1043-1045.- 77. Lutz, H. (1968): Tierexperimentelle Untersuchungen über die Wirkung von kolloidalen Blutflüssigkeitsersatzmitteln im Entblutungsschock beim Hund. Zschr. exper. Med. 146. 383-396.- 78. Marchetti, G., L. Merlo u. V. Nosedà (1969): Coronary sinus outflow and O_2 -content in anterior cardiac vein blood at different levels of right ventricle performance. Pflügers Arch. 310. 116-127.- 79. Marchetti, G., L. Merlo u. V. Nosedà (1966): Flow and O_2 -content of blood return from myocardium to coronary sinus and other cardiac vessels. Pflügers Arch. 287. 99-110.- 80. Marchetti, G., L. Merlo u. V. Nosedà (1968): Response of coronary blood flow to some natural stresses of excitement in the conscious dog. Pflügers Arch. 298. 200-212.- 81. Maroske, D. u. I. Staib (1969): Kreislaufuntersuchungen nach Prämedikationssubstanzen und Plasmaexpandern. Anaesthesist. 18. 185-189.- 82. Medici, T. u.a. (1967): Einfluß von Kalzium auf die Kontraktilitätssteigernde Wirkung der paarigen Stimulation am linken Ventrikel des Hundes. Zschr. Kreislaufforsch. 56. 1022-1031.- 83. Meesmann, W. u. G. W. Bachmann (1966): Die Dosisabhängigkeit der Entwicklung von Koronarkollateralen bei Anwendung von Koronardilatantien. Dtsch. Med. Wschr. 91. 1260-1261.- 84. Mendez, R. u.a. (1969): Antiarrhythmic actions of clemizole as pharmacologic evidence for a circus movement mechanism in atrial flutter. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 262. 325-336.- 85. Messmer, K. u. K. Schmidt-Mende (1965): Die Kältevasokonstriktion der Nierengefäße. Zschr. exper. Med. 139. 468-484.- 86.- Messmer, K. u. Th. Lange (1969): Die Wirkung von Vasopressin und Oktapressin auf die Mesenterial-

durchblutung und Herzminutenvolumen des Hundes. Zschr. exper. Med. 151. 279-289.- 87. Messmer, K. u.a. (1966): Druckabhängigkeit der Leberdurchblutung. Pflügers Arch. 289. 75-90.- 88. Messmer, K., K. Wanner u. H.-J. Reulen (1968): Durchblutungsverhalten abdomineller Organe nach Endotoxininjektion beim Hund. Zschr. exper. Med. 146. 292-308.- 89. Münchow, R., E. Friis u. M. Schädlich (1969): Katecholaminwirkung unter Halothannarkose. Dtsch. Gesundheitswesen 24. 2322-2325.- 90. Nakamura, K. u.a. (1966): Comparative studies on the distribution and metabolic fate of diphenylhydantoin and 3-ethoxycarbonylhydantoin (P-6127) after chronic administration to dogs and cats. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 254. 406-417.- 91. Niedermayer, W. u.a. (1968): Änderungen von Nierendurchblutung und Nierengefäßwiderstand bei diastolischer arterieller Gegenpulsation. Zschr. Kreislaufforsch. 57. 466-474.- 92. Niesmer, H., A. Luif und K. Moser (1969): Experimentelle Untersuchungen zur Beeinflussung des Myokardstoffwechsels durch Oxyfedrin. Zschr. exper. Med. 151. 163-174.- 93. Osswald, W. (1969): Über die durch Sympathomimetika ausgelöste neurogene Vasodilatation. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 265. 67-80.- 94. Papst, K., K. Usinger u. P. Schölmerich (1966): Zentraler Venendruck und Hämodynamik bei experimentellem AV-Block und erhöhter Herzfrequenz durch Elektrostimulation. Zschr. exper. Med. 141. 331-342.- 95. Paulussen, F. u.a. (1968): Die Feinstruktur des Herzmuskels während einer Ischämie mit Senkung des Energiebedarfes durch spezielle Kardioplegie. Klin. Wschr. 46. 165-171.- 96. Payer, J., J. Simaan u. J. Černý (1967): Nierendurchblutung nach einseitiger Nephrektomie und Kompression der Aorta oberhalb der Nierenarterien. Zschr. Kreislaufforsch. 56. 441-446.- 97. Pellegrini, G., u. V. Baldrighi (1965): Experimentelle Untersuchungen über die Reflexkonstriktion der Koronargefäße und ihre Aufhebung durch Novocaineinführung in den Herzbeutel. Zschr. Kreislaufforsch. 54. 1088-1097.- 98. Petter, A. u. G. Schlag (1965): Zur Behandlung Adrenalin-induzierter Herzarrhythmien mit Ajmalin während der Anästhesie mit halogenierten Inhalationsnarkotika. Anaesthesist. 14. 68-71.- 99. Pichlmayr, I. (1969): Leberdurchblutung, Herzminutenvolumen und andere Kreislaufgrößen unter Einwirkung verschiedener Narkosemittel

- beim Hund. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 759-773.- 100. Pichlmayr, I. (1969): Das Verhalten der Hirndurchblutung bei Hunden unter verschiedenen Narkosearten. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 662-676.-
101. Polster, J. u.a. (1967): Zeitliche Eigenschaften der Vasomotorik. 1. Über den Verlauf von Widerstandsänderungen an Hautgefäßen bei indirekter Reizung. Pflügers Arch. 296. 95-109.-
102. Polster, J. u.a. (1967): Zeitliche Eigenschaften der Vasomotorik. 2. Erscheinungsformen und Entstehung spontaner und nervös induzierter Gefäßrhythmen. Pflügers Arch. 296. 110-132.-
103. Popp, M. (1967): Effects of angiotensin and noradrenaline on flow and composition of renal lymph. Zschr. exper. Med. 142. 216-221.- 104. Di Prampero, P. E. u. R. Margaria (1968): Relationship between O_2 consumption, high energy phosphates, and kinetics of the dept in exercise. Pflügers Arch. 304. 11-19.- 105. Rippa, S. u. I. Hulin (1969): Die Ursachen der Formänderungen der EKG-Kurve bei verschiedener Lagerung der vorderen Extremitäten. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 535-542.- 106. Rohde, R., E. Bassenge u. U. Doutheil (1967): Vergleichende Durchblutungsmessungen mit Thermo- und ^{133}Xe -Auswaschtechnik und der elektromagnetischen Strömungsmeßtechnik. Pflügers Arch. 297. 256-265.-
107. Roth, E. u.a. (1967): Metabolitkonzentration im Herz, Gehirn, Niere und Leber des Hundes bei kontrollierter Hypotension. Zschr. exper. Med. 144. 258-272.- 108. Roth, E., L.C. Lax u. J. V. Maloney (1968): Veränderungen der extrazellulären Flüssigkeit im hämorrhagischen Schock. Zschr. exper. Med. 147. 346-458.-
109. Schaefer, J. u.a. (1967): Änderungen des arteriellen Druckes unter dem Einfluß verschieden großer Hubvolumina während der arteriellen Gegenpulsation. Klin. Wschr. 45. 235-239.- 110. Schaefer, J. u.a. (1965): Änderungen der Herzdynamik durch arterielle Gegenpulsation. Pflügers Arch. 286. 275-284.- 111. Schaper, W. K.A., R. Khonneux u. A.H.M. Jagenau (1965): Stimulation of coronary collateral circulation by lidoflazine (R7904). Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 252. 1-8.-
112. Schaper, W., R. Remijnsen u. R. Khonneux (1969): The size of myocardial infarction after experimental coronary artery ligation. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 904-909.- 113. Schmidt, H.D. (1969): Die autonome Schrittmacherfrequenz des Hundeherzens.

308. 137-148.- 114. Schmidt, H.D. u. J. Schmier (1967): Die kontraktilitätsmindernde Eigenwirkung verschiedener β - Adrenolytika am Herz- Lungenpräparat des Hundes. Zschr. Kreislaufforsch. 56. 1137-1150.- 115. Schmidt, H.D. u. J. Schmier (1965): Kontraktilitätsschädigung des Herzens im frühen hämorrhagischen Schock. Pflügers Arch. 285. 241-252.- 116. Schmidt, H.D. u. J. Schmier (1966): Eine Methode zur Herstellung anatomischer Korrosionspräparate - dargestellt am Koronargefäßsystem des Hundes. (Zugleich ein Beitrag zur Dokumentation funktionstüchtiger interkoronarer Kollateralen). Zschr. Kreislaufforsch. 55. 297-305.- 117. Schmidt, H.D. u. J. Schmier (1965): Nachweis einer Kontraktilitätsstörung im späten hämorrhagischen Schock. Zschr. Kreislaufforsch. 54. 325-334.- 118. Schmidt, H.D. u. J. Schmier (1968): Normotoner hämorrhagischer Schock. Ein kliniknahes Schockmodell. Pflügers Arch. 298. 336-347.- 119. Schmidt, H.D. u. J. Schmier (1967): Das Verhältnis von kardiodepressiver zu adrenolytischer Wirkung bei verschiedenen β - Rezeptorenblockern am Herz- Lungenpräparat des Hundes. Klin. Wschr. 45. 688-690.- 120. Schmidt, H.D., J. Schmier u. S. Schmitz (1965): Chronotrope Wirkung von Kalzium und Magnesium am isolierten Hundeherzen. Pflügers Arch. 284. 316-326.- 121. Schmidt-Vanderheyden, W. u. H. P. Koepchen (1967): Zum Mechanismus der Adrenalindilatation der Skelettmuskelgefäße. Pflügers Arch. 298. 1-11.- 122. Scholtholt, J. u. W. Lochner (1966): Systolischer und diastolischer Anteil am Koronarsinusausfluß in Abhängigkeit von der Größe des mittleren Ausflusses. Pflügers Arch. 290. 349-361.- 123. Scholtholt, J., W.D. Bussmann u. W. Lochner (1965): Untersuchungen über die Koronarwirksamkeit des Adenosin und der Adeninnucleotide sowie ihre Beeinflussung durch zwei Substanzen mit starker Koronarwirkung. Pflügers Arch. 285. 274-286.- 124. Scholtholt, J. u. T. Shiraishi (1968): Die Wirkung von Acetylcholin, Bradykinin und Angiotensin auf die Durchblutung der Leber des narkotisierten Hundes und auf den endständigen Druck im Ductus choledochus. Pflügers Arch. 300. 189-201.- 125. Scholtholt, J. u.a. (1967): Die Wirkung von Noradrenalin, Adrenalin, Isoproterenol und Adenosin auf die Durchblutung der Leber und des Splanchnicusgebietes des Hundes. Pflügers Arch.

293. 129-154.- 126. Scholtysik, G. (1968): Über die operative Herstellung von Karotisschlingen am Hund und deren Verwendung zur direkten Blutdruckmessung. Pflügers Arch. 299. 94-98.-
- 127.- Schorer, R. u. J. Piiper (1965): Netto- Effekte von Atembewegungen auf den Kreislauf am narkotisierten Hund. Pflügers Arch. 284. 108-130.- 128. Schuldt, H.H. (1969): Vergleichende Steilheitsmessungen am isometrischen Druckanstieg des linken Ventrikels zur Beurteilung seiner Dynamik. Zschr. inn. Med. 24. 886-890.- 129. Schuldt, H.H. u. S. Seifert (1968): Experimentelle Untersuchungen über den akuten koronararteriellen Verschlußdruck und seine Beziehungen zu dynamischen Parametern des Koronarkreislaufs. Zschr. Kreislaufforsch. 57. 720-729.- 130. Schuldt, H.H., S. Seifert u. L. Wierny (1969): Experimentelle Untersuchungen über die Dynamik des koronararteriellen Verschlußdruckes nach vorhergehender Stenosierung. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 509-520.- 131.- Scharzkopf, H.J. u.a. (1968): Der Einfluß der gepaarten Elektrostimulation auf die linksventrikuläre Dynamik des Hundeherzens in situ bei totalem AV- Block und konstanter Herzfrequenz. Zschr. Kreislaufforsch. 57. 979-985.- 132.- Sebening, F. u.a. (1968): Zur Technik und Physiologie heterotop transplanterter Herzen. Zschr. exper. Med. 146. 320-328.-
133. Simaan, J. u. G. Fawaz (1968): The mechanical efficiency of the Starling heart-lung preparation. Pflügers Arch. 302. 123-132.- 134. Simaan, J., M. Slim u. G. Fawaz (1968): Effect of chronic cardiac sympathectomy on the therapeutic and toxic actions of digitalis in the dog heart-lung preparation . Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 261. 212-217.-
135. Šiška, K. u.a. (1968): Einfluß von Persantin auf das vermehrt druckbelastete Hundeherz..Zeitschr. Kreislaufforsch. 57. 119-127.- 136. Slijepcevic, S. u.a. (1967): Veränderungen der Mikrostruktur des Herzmuskels bei Azidose und Alkalose. Anaesthesist. 16. 345-348.- 137. Smolarz, W., St. Kośmider u. K. Zajusz (1966): Tierexperimentelle und klinische Versuche einer Behandlung von herzoglykosidbedingten Arrhythmien mit Natrium-Zitrat. Zschr. Kreislaufforsch. 55. 521-527.- 138. Smolarz, W. u. St. Kośmider (1969): Antiarrhythmische Wirkung des Aviomarins bei ex-

perimenteller und klinischer Glykosidvergiftung. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 609-614.- 139. Solti, F. u. a. (1968): Hyperkinetische Kreislaufveränderungen unter Östrogenbehandlung. Zschr. exper. Med. 146. 83-88.- 140. Solti, F. u.a. (1966): Kreislaufuntersuchungen bei Vorhofkammerblock vor und nach Pacemaker- Implantation. Zschr. Kreislaufforsch. 55. 731-738.- 141. Solti, F. u.a. (1967): Veränderungen der Kreislaufregulation bei Vorhofkammerblock. Zschr. Kreislaufforsch. 56. 987-993.- 142. Stadelmann, G. u.a. (1966): Vergleichende Stoffwechselbeobachtungen beim hypothermen Herzstillstand und bei Reperfusion in vivo bei Hunden und am isolierten Herzen bei hypothermer Lagerung mit der Wiederbelebung durch Koronarperfusion. Zschr. Kreislaufforsch. 55. 1156-1163.- 143. Stegemann, J. u. Tibes (1969): Der Einfluß von Amplitude, Frequenz und Mittelwert sinusförmiger Reizdrucke an den Pressorezeptoren auf den arteriellen Mitteldruck des Hundes. Pflügers Arch. 305. 219-228.- 144. Stegemann, J. H. Müller-Bütow (1966): Zur regeltheoretischen Analyse des Blutkreislaufs. 1. Die zentrale Verrechnung der Signale aus den einzelnen Pressorezeptorenfeldern. Pflügers Arch. 287. 247-256.- 145. Stegemann, J. u. H. Müller-Bütow (1966): Zur regeltheoretischen Analyse des Blutkreislaufs. 2. Der Beharrungszustand der Stromstärke-Druckbeziehungen im arteriellen System mit und ohne Regelung beim Hund. Pflügers Arch. 287. 257-264.- 146. Stegemann, J. u. H. Müller-Bütow (1966): Zur regeltheoretischen Analyse des Blutkreislaufs. 3. Das Verhalten des arteriellen Mitteldruckes bei sinusförmigen Druckveränderungen verschiedener Frequenz im isolierten Karotissinus des Hundes. Pflügers Arch. 287. 265-275.- 147. Stegemann, J. u. H. Müller-Bütow (1966): Zur regeltheoretischen Analyse des Blutkreislaufs. 4. Phasen- und Amplitudenverhalten des arteriellen Systems auf sinusförmige Druckänderungen im isolierten Karotissinus des Hundes. Pflügers Arch. 287. 276-285.- 148. Stegemann, J. u. H.-V. Ulmer u. D. Böning (1967): Auslösung peripherer neurogener Atmungs- und Kreislaufantriebe durch Erhöhung des CO₂- Druckes in größeren Muskelgruppen. Pflügers Arch. 293. 155-164.- 149. Szabó, Z. u. a. (1968): Veränderungen im Elektrokardiogramm nach experimentell hervorgerufenem AV-Block, Myokardinfarkt und Schrittmacher-

implantation. Zschr. Kreislaufforsch. 57. 950-953.- 150. Szegi, J. u. M. Haase (1965): Untersuchungen zur Koronardurchblutung und zum Herzstoffwechsel bei ansteigender Hypoxämie. Dtsch. Gesundheitswesen. 20. 2303-2305.- 151. Szegi, J., M. Haase u. U. Schiller (1965): Zur Wirkung der supraavalulären Aortenstenose auf einige Stoffwechselprozesse des Herzmuskels. Dtsch. Gesundheitswesen. 20. 2263-2265.- 152. Takenaka, F. (1966): Effects of epinephrine and beta adrenergic blocking agents on coronary circulation and myocardial metabolism. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 252. 407-417.- 153. Thämer, V., H. Weidinger u. F. Kirchner (1969): Sympathische Aktionspotentiale im hämorrhagischen Schock. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 472-484.- 154. Tibes, U. u. J. Stegemann (1969): Untersuchungen über die Dehnbarkeit der Karotissinuswand an Hund, Katze und Kaninchen. Pflügers Arch. 307. 47-58.- 155. Tiedt, N., J. Litwin u. K. Skolasinska (1966): The dynamics of the coronary venous pressure. Pflügers Arch. 288. 27-42.- 156. Török, B. u.a. (1968): Experimentelle Coronarflowumkehr im Descendensgebiet des Hundeherzens. Zschr. exper. Med. 148. 81-89.- 157. Triniger, B., S.M. Rosen u. D.E. Oken (1966): Renale Hämodynamik und hämorrhagische Hypotension. Klin. Wschr. 44. 857-862.- 158. Turina, M. u. I. Babotai (1967): Künstliche Nervenverbindung zwischen Vorhof und Kammer. Ein Behandlungsversuch beim totalen AV-Block. Zschr. exper. Med. 144. 273-284.- 159. Urbaszek, W. u.a. (1968): Der Herzstoffwechsel unter der elektrischen Doppelstimulation. Zschr. inn. Med. 23. 329-396.- 160. Urbaszek, W. u.a. (1968): Vergleichende tierexperimentelle Untersuchungen über die Effektivität verschiedener gefäß- und myokardwirksamer Substanzen im akuten Versuch. Zschr. inn. Med. 24. 102-108.- 161. Urbaszek, W. u.a. (1968): Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus bei der elektrischen Doppelstimulation des Herzens. Zschr. inn. Med. 23. 385-392.- 162. Vanhoutte, P. u. I. Leusen (1969): The reactivity of isolated venous preparations to electrical stimulation. Pflügers Arch. 306. 341-353.- 163. Volkheimer, G. u.a. (1965): Über die bemerkenswerten Eliminationsfähigkeiten der glomerulären Gefäße. Weitere Untersuchungen zum Hirsch-Effekt. Dtsch. Gesundheitswesen. 20. 21-28.- 164. Walter, P. u. E. Bassenge

(1969): Effect of angiotensin on vascular smooth muscles. Pflügers Arch. 307. 70-82.- 165.- Walter, P. u. E. Bassenge (1968): Wirkung von ATP, A-3,5-MP, Adenosin und Dipyridamol an Streifenpräparaten der Arteria coronaria, Arteria renalis und Vena portae. Pflügers Arch. 299. 52-65.- 166. Weis, K.H. u.a. (1969): Tierexperimentelle Untersuchungen zur Kreislaufdynamik der Halothannarkose nach Blockade der β - Rezeptoren mit Propranolol. Anaesthesist. 18. 253-255.- 167. Weller, W., F. Walter u. W. Ulmer (1969): Tierexperimentelle Vergleichsuntersuchungen zwischen Cournand- Herzkatheter und Mikrokatheter bei Blutdruckmessungen in der Arteria pulmonalis. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 1224-1235.- 168. Werf, T. van der, J.R. Brunsting u. W.G. Zijlstra (1966): Die funktionelle Unterteilung der Herzkammer in Einströmungsbahn und Austreibungsbahn, nachgewiesen mit Hilfe von Thermistorkathetern. Zschr. Kreislaufforsch. 55. 47-52.- 169. Werle, E., A. Schmal u. H.P. Zach (1967): Identifizierung des blutdrucksteigernden Prinzips des Kolostrum als Nucleotid. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 259. 45-55.- 170. Werner, J. u.a. (1969): Über den Ruherhythmus des Herzens beim Hund. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 593-600.- 171. Wolner, E. (1968): Untersuchungen über die Herzdynamik bei langsamer Herzfrequenz. Pflügers Arch. 301. 187-198.- 172. Wolner, E. u. O. Kraupp (1966): Die Abhängigkeit pharmakodynamisch hervorgerufener Änderungen der $AVD-O_2$ des Herzens vom extrazellulären pH. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 253. 298-309.- 173. Ziegler, R. u. E. F. Pfeiffer (1967): Thyreocalcitonin. Dtsch. Med. Wschr. 92. 613-619.- 174. Zierott, G., E. Pappova u. P. Lundsgaard-Hansen (1969): Combined adrenergic blockade in experimental hemorrhagic hypotension. Pflügers Arch. 310. 1-15.- 175. Zierott, G., C. Meyer u. P. Lundsgaard-Hansen (1969): Effects of β -rezeptor blockade on the course of experimental hemorrhagic shock. Zschr. Kreislaufforsch. 58. 892-903.

c) Atmungsorgane :

Unter diesen Punkt fallen Arbeiten über den Nasen- und Rachenraum, die Luftröhre, die Lunge und deren Krankheiten.

1. Albers, C., W. Usinger u. K. Pleschka (1966): Der Einfluß des Lungenvolumens auf die Spontanatmung und die ventilatorische CO_2 - Reaktion beim Hund. Pflügers Arch. 291. 221-235.- 2. Aoyagi, K., J. Piiper u. F. May (1965): Alveolärer Gasaustausch und Kreislauf am narkotisierten Hund bei Spontanatmung und bei künstlicher Atmung. Pflügers Arch. 286. 311-316.- 3. Blümcke, S. u.a. (1969): Glykogenablagerung im Bronchusepithel reimplantierter Hundelungen. Virchows Arch. Abt. A. Pathol. Anat. 346. 168-177.-
4. Diller, W. u.a. (1969): Die Frühphase der Phosgenvergiftung im lichtmikroskopischen, elektronenmikroskopischen, röntgenologischen und klinischen Bild. Virchows Arch. Abt. A. Pathol. Anat. 348. 230-248.- 5. Döning, P. u. B. Lorenz (1967): Der Nachweis von Lungenembolien mit J- Albuminpartikeln. Dtsch. Med. Wschr. 92. 239-244.- 6. Geikler, H., D. Kunze u. J. Ziegen (1968): Akute Entzündung der Atemschleimhaut infolge Absorberkalkverschleppung. Anaesthesist. 18. 150-153.- 7. Golenhofen, K. u. H. Lippos (1969): Mechanische Koppelungswirkung der Atmung auf den Herzschlag. Pflügers Arch. 309. 159-166.- Lerche, D. (1968): Atemregulation bei Barbituratvergiftung und bei Cor pulmonale. Zschr. exper. Med. 146. 147-188.- 9. Lulling, J., J. Priggnot u. P. Lievens (1968): Experimental bronchopneumopathy due to SO_2 in the dog. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 261. 1-25.- 10. Massion, W.H. (1966): The role of reflex hypotension in pulmonary embolism. Pflügers Arch. 288. 109-117.- 11. Piiper, J. u. Aoyagi (1965): Auswirkungen der normalen Schwerkraft auf den alveolären Gasaustausch am narkotisierten Hund. Pflügers Arch. 286. 297-310.- 12. Pleschka, K., C. Albers u. W. Usinger (1966): Die Bedeutung des Vagus für die CO_2 - Schwelle der Atmung unter besonderer Berücksichtigung des Hirnvenenblutes. Pflügers Arch. 291. 205-220.- 13. Pleschka, K., C. Albers u. E. Heerd (1965): Der Einfluß der Temperatur auf die CO_2 - Schwelle des Atmungssystems. Pflügers Arch. 286. 142-158.- 14. Redmann, K. u. W. Kalkhoff (1966): Fortschreitende Hypoxie durch Rückatmung der

Speiseröhre, Magen, Darm und Leber

Expirationsluft bei gleichzeitiger C/O_2 - Absorption. Pflügers Arch. 287. 81-88.- 15. Schoedel, W., H. Slame u. E. Hansen (1969): Zeitabhängige Veränderungen des Filmdruckes alveolärer Oberflächenfilme im Langmuir-Trog. Pflügers Arch. 306. 20-32.- 16. Sellar, H. u.a. (1968): Über die Abhängigkeit der pressorezeptorischen Hemmung des Sympathicus von der Atemphase und ihre Auswirkung in der Vasomotorik. Pflügers Arch. 302. 300-314.- 17. Siemon, G., K. Pleschka u. C. Albers (1966): Die alveolar- arterielle Sauerstoffdifferenz ($AaDO_2$) und die alveoläre Ventilation beim wachen Hund in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. Pflügers Arch. 289. 255-268.- 18. Stegemann, J. (1966): Die Beziehungen zwischen arteriellem und endexpiratorischen Kohlendioxiddruck bei künstlicher Beatmung, bei Ruhe und bei verschiedenen Leistungsstufen. Pflügers Arch. 292. 140-150.- 19. Uhlíř, J., B. Potrusil u. V. Klimecký (1968): Der Ersatz der Trachea durch eine feste Prothese. Chir. 39. 173-175.- 20. Uter, P., U. Kotzerke u. W. Schoedel (1966): Filtration von Flüssigkeit durch die Alveolar-Capillar-Schranke in der isolierten Hundelunge. Pflügers Arch. 289. 174-179.- 21. Uter, P. u.a. (1967): Kolloidosmotischer Druck und Filtration von Flüssigkeiten durch die Alveolar-Capillar-Schranke in der Hundelunge. Pflügers Arch. 294. 1-16.-

d) Speiseröhre, Magen, Darm und Leber

d) Speiseröhre, Magen und Darm:

Hierunter sind Berichte über Versuche an der Speiseröhre, dem Magen, dem Darm und den Speicheldrüsen einschließlich deren Erkrankungen zusammengefaßt worden.

1. Antal, J. u. V. Kirilčuk (1969): Dynamics of polypneic salivation in a dog. Pflügers Arch. 308. 25-35.- 2. Aziz, O., D. Kaiser u. F.J. Haberich (1968): Die Mechanik des Galleabflusses und ihre Beziehung zur Darmmotorik. Untersuchungen am wachen Hund. Pflügers Arch. 304. 136-151.- 3. Blixenkrone-Møller, N. (1968): Unterkühlung des Magens zur Behandlung von Blutungen. Zschr. inn. Med. 23. 764-765.- 4. Enigk, E. u. M. Stoye (1968):

Untersuchungen über den Infektionsweg von Ancylostoma. Med. Klin. 63. 1012-1017.- 5. Hart, W. u.a. (1968): Die lokal-antrale Säurehemmung des Magens und ihre Beziehung zur übergeordneten vagalen Antruminnervation. Zschr. exper. Med. 148. 183-193.- 6. Kírilcuk, V., u. J. Antal (1969): The mechanism of intermittent sialokinesis during polypneic salivation in a dog. Pflügers Arch. 308. 36-46.- 7. Lembeck, F., K. Starke u. U. Weiss (1968): Sialogene Wirkung von Substanz P und einem physaläminartigen Octapeptid bei Infusion in verschiedene Blutgefäße. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 261. 329-337.- 8. Lembeck, F. u. R. Hettich (1969): Comparative studies of the effects of substance P on blood pressure, salivatory functions, and intestinal motility. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 265. 216-224.- 9. Lembeck, F. u.a. (1968): Sialogene und glattnuskuläre Wirkung von Physaläminderivaten und Substanz P. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 261. 338-345.- 10. Lembeck, F. u. K. Starke (1968): Substanz P und Speichelsekretion. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 259. 375-385.- 11. Less, E. u.a. (1968): Untersuchungen über die ulzerogene Wirkung von Parathormon. Zschr. inn. Med. 23. 168-174.- 12. Lick, R.F. u.a. (1967): Einfluß der Hyperkalzämie auf die gleichzeitig stimulierte Sekretion im vagal innervierten Hauptmagen und im vagal denervierten Heidenhain-Pouch. Med. Klin. 62. 1262-1268.- 13. Lick, R.F. u.a. (1977): Autoregulative Hemmung der stimulierten Magensekretion. Gastrophysiologische Untersuchung an Magenfistelhunden. Med. Klin. 62. 1763-1766.- 14. Lorenz, W., K. Pflieger u. E. Werle (1967): Histamin und Histidindecaboxylasen im oberen Verdauungstrakt von Mensch, Hund, Meerschweinchen und Ratte. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 258. 150-159.- 15. Lorenz, W. u.a. (1968): Histaminliberierung in Gl. submaxillaris und Pankreas durch Parasympathomimetika, Peptidhormone, Histamin und Mepyramin. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 260. 416-437.- 16. Lorenz, W. u.a. (1969): Biochemical and histochemical studies on the distribution of histamine in the digestive tract of man, dog, and other mammals. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper.

Speiseröhre, Magen, Darm und Leber

Pathol. 265. 81-100.- 17. Rapant, V. u.a. (1967): Der Ersatz der Speiseröhre mit Hilfe des tubulierten Magenfundus. Experimente und klinischer Teil. Chir. 38. 24-30.- 18. Rinecker, H. u. N. Mendler (1968): Zur quantitativen Darstellung der postoperativen Darmparese im Tierexperiment. Zschr. exper. Med. 146. 284-291.- 19. Rinecker, H. u. W. Brendel (1966): Kontraktionskraft und -frequenz verschiedener Darmabschnitte des Hundes. Pflügers Arch. 290. 144-157.- 20. Rinecker, H., C. Chaussy u. W. Brendel (1969): The propagation of contractile waves from duodenum to Jejunum. Pflügers Arch. 305. 210-218.- 21. Schamaun, M. (1966): Experimentelle elektromyographische Untersuchungen zur Pathophysiologie der Dünndarmmotorik bei chirurgischen Krankheitsbildern. Zschr. exper. Med. 141. 89-162.- 22. Varbo, V. (1966): Die Beziehungen zwischen Resorption und Blutzirkulation am Dünndarm. Internist. 7. 250-255.-

B) Leber :

In diesem Kapitel werden Arbeiten über die Leber, die Gallenblase einschließlich der Leberkrankheiten aufgeführt.

1. Appel, W. u.a. (1965): Species differences in the hydroxylation of aniline and N-ethylaniline by liver microsomes. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 251. 88-94.- 2. Berneis, K. u. A. Studer (1967): Vermehrung von Lipofuscin in der Leber als Folge von Phenacetinabusus. Zentrifugation von menschlicher und tierischer Leber im Dichtegradienten. Virchows Arch. Pathol. Anat. 343. 75-80.- 3. Braasch, W. u.a. (1965): Die Leberdurchblutung im hämorrhagischen Schock und ihre Beeinflussung durch eine isolierte Spendermilz. Pflügers Arch. 284. 204-258.- 4. Freese, P., P. Heinrich u. U. Hinze (1965): Zur Versorgung traumatischer Leberwunden mit Aerylklebstoff. Chir. 36. 483-485.- 5. Friedel, W. u. N. Kliche (1968): Zur Wirkung der Äthylendiamintetraessigsäure (EDTA) auf den Fettstoffwechsel. Dtsch. Gesundheitswesen. 23. 1264-1267.- 6. Gerhards, E., K.H. Kolb u. P.E. Schulze (1966): Über

2- Benzolsulfonylamino-5(β-methoxy)-pyrimidin (Glycodiazin). 5. In vitro und in vivo-Versuche zum Einfluß von Phenyläthylbarbitursäure (Luminal) auf den Stoffwechsel und die blutzuckersenkende Wirkung des Glycodiazins. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. und exper. Pathol. 255. 200-220.- 7. Griem, W. (1967): Histochemische Untersuchungen von Lipidablagerungen nach intravenöser Fettinfusion. Anaesthesist. 16. 128-132.- 8. Haberich, F.J., O. Aziz und P.E. Nowacki (1965): Über einen osmorezeptorischen tätigen Mechanismus in der Leber. Pflügers Arch. 285. 73-89.- 9. Jakab, T. u.a. (1969): Experimentelle Untersuchungen über die leberschädigende Wirkung des Halothans. Anaesthesist. 18. 85-88.- 10. Kamaan, J. (1968): Zum Problem der Bildung intrahepatischer Kollateralen durch Unterbindung von Pfortaderästen beim Hund. Zschr. exper. Med. 148. 38-55.- 11. Kozaka, S., M. Chikuda u. T. Mizukamie (1967): Beitrag zur operativen Behandlung der hochsitzenden Gallenwegscarcinome. Chir. 38. 11-14.- 12. Land, W., K. Messmer u. K. Hammer (1968): Bildung von Antikörpern gegen heterologes und autologes Lebergewebe beim Hund. Klin. Wschr. 46. 960-961.- 13. Lorenz, D. u. W. Creutzfeldt (1966): Leberzellverfettung, Glucosetoleranz und Tolbutamidtest nach Ableitung des Pankreasvenenblutes und des Pfortaderblutes von der Leber. Zschr. exper. Med. 140. 35-50.- 14. Messmer, K. u.a. (1968): Die Wirkung von Katecholamin-, Hypertensin- und Vasopressininjektionen auf die Leberdurchblutung des Hundes. Zschr. exper. Med. 145. 120-137.- 15. Pichlmayr, R. u.a. (1968): Homologe Lebertransplantation beim Hund unter immunsuppressiver Behandlung mit Antilymphozytenserum. Zschr. exper. Med. 146. 261-274.- 16. Remmer, H. (1967): Die Induktion arzneimittelabbauender Enzyme im endoplasmatischen Retikulum der Leberzelle durch Pharmaka. Dtsch. Med. Wschr. 92. 2001-2009.- 17. Remmer, H., M. Siegert, H. J. Merker (1964): Vermehrung arzneimittelabbauender Enzyme durch Tolbutamid. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 249. 71-84.- 18. Schmidt, F.H. u. W. Vömel (1965): Über die Spaltung von Chloramphenicol durch tierische und menschliche Gewebe. Klin. Wschr. 43. 535-539.- 19. Starke, K. u.a. (1968): Gallen- und Pankreas-Sekretion unter Substanz P und einem Physalämin-Derivat. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol.

260. 269-274.- 20. Thomas, C. u. D. Schmährl (1965): Vergleichende morphologische und toxikologische Untersuchungen an Maus, Ratte, Meerschweinchen, Kaninchen und Hund zur Prüfung der cancerogenen Wirkung und Organotropie des Diäthylnitrosamins. Virchows Arch. Pathol. Anat. 340. 122-136.- 21. Uehlke, H. (1969): N-Hydroxylierung von p- Phenetidin in vivo und durch isolierte Mikrosomen aus Lebern und Nieren: Stimulierung durch Phenobarbital-Vorbehandlung. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 264. 434-461.- 22. Vido, I., T.R. Niederland u. J. Vido (1965): Significance of the actual state of organism for reactivity of the liver in experimental liver disease. Zschr. exper. Med. 139. 452-459.- 23. Vido, J. u.a. (1965): Morphologische Veränderungen der Leber und das Verhalten der Serumenzyme bei vollständigem Verschuß der Gallenwege im Tierexperiment. Zschr. inn. Med. 20. 120-121.- 24. Waldeck, F. u. O. Harth (1965): Die Gallensekretion gegen erhöhten hydrostatischen Druck bei Ratte und Hund. Pflügers Arch. 283. 56-67.- 25. Zittel, R.X. u. G. Schandig (1968): Rückwirkungen biliodigestiver Anastomosen auf die Leber. Chir. 39. 317-320.-

e) Niere

Unter diesem Punkt werden Arbeiten über Versuche, die an den harnbereitenden und -ableitenden Organen gemacht wurden, aufgeführt.

1. Bahlmann, J., B. Ochwaldt u. E. Schröder (1965): Über den Glucose- und Lactat-Stoffwechsel von isolierten Hundenieren. Pflügers Arch. 286. 207-219.- 2. Bahlmann, U. u. B. Ochwaldt (1965): Untersuchungen über die Para-Aminohippursäure-Clearance in Acidose. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 250. 397-404.- 3. Bálint, P. u. I. Forgács (1965): Beziehungen zwischen PAH- Extraktion und tubulärem Maximum für PAH. Pflügers Arch. 284. 18-30.- 4. Bálint, P. u.a. (1967): Funktionelle Organisation der Niere nach temporärer Abklemmung der Arteria renalis. Pflügers Arch. 293. 115-128.- 5. Bálint, P.

- u. I. Forgács (1966): Natriumreabsorption und Sauerstoffverbrauch der Niere bei osmotischer Belastung. Pflügers Arch. 288. 332-341.
6. Bálint, P. u. R. Châtel (1967): Die Wirkung von Adrenalin und Noradrenalin auf die Nierenhämodynamik beim Hund. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 258. 24-36.- 7. Bálint, P., R. Châtel und A. Fekete (1965): Nierenfunktion nach temporärer Abklemmung der Arteria renalis. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 251. 62-72.- 8. Bartha, J., T. Harza u. L. Hársing (1966): Die intrarenale Verteilung der durch die Niere strömenden Blutmenge in der osmotischen Diurese und unter "stop flow" - Bedingungen. Pflügers Arch. 288. 315-321.- 9. Behrenbeck, D.W., A. Dörge u. H.W. Reinhardt (1968): Untersuchungen am wachen Hund über die Einstellung der Natriumbilanz. 3. Elektrolytenbilanzen und Natriumrejektion nach akutem Natriumentzug durch Peritonealdialyse oder wiederholter Mannitolinfusion. Pflügers Arch. 300. 226-243.- 10. Beroniade, V., E. Păusescu u. St. Cănaru (1965): Klinische und experimentelle Aspekte der Tubulusfunktionen bei chronischer Pyelonephritis. Zschr. inn. Med. 20. 605-612.- 11. Braun, W. (1964): Zur Abhängigkeit der Adrenalinausscheidung vom Urin-pH. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 249. 191-194.- 12. Braun, W., J. Adlung u. G. Malorny (1964): Der Einfluß des Urin-pH auf die Ausscheidung einiger acetylierter Sulfonamide. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 249. 185-190.- 13. Freese, P., P. Heinrich u. M. Hinze (1966): Die Verwendung von Klebstoffen in der organerhaltenden Nierenchirurgie. (Tierexperimentelle Studie) Chir. 37. 56-61.- 14. Frick, A. u. H. Kraus (1965): Anaerobe Energiebereitstellung in Nierenrindenschnitten durch Pyruvat. Pflügers Arch. 283. 95-103.- 15. Fülgraff, G. u.a. (1968): Die Wirkung von Kalzium auf die renale Ausscheidung von Kalium und Wasser und auf den renalen Solutengradienten beim Hund. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 261. 299-313.- 16. Fülgraff, G. O. Heidenreich u. H. Laaff (1967): Über die diuretische Wirkung von Kalziumionen beim Hund. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 257. 372-390.- 17. Fülgraff, G. u.a. (1969): Zum Wirkungs-

mechanismus von Diuretica. Die Wirkung von Furosemid auf den O_2 -Verbrauch der Niere. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 263. 485-495.- 18. Gayer, I. (1965): die renale Exkretion des neuen Diureticums Furosemid. Klin. Wschr. 43. 898-902.- 19. Hårsing, L. u. K. Pelley (1965): Die Bestimmung der Nierenmarkdurchblutung auf Grund der Ablagerung und Verteilung von 86-Rb. Pflügers Arch. 285. 302-312.- 20. Hårsing, L. u.a. (1969): Die Blutströmung und PAH- Extraktion der isolierten Niere in der osmotischen Diurese und unter Ureterverschluss. Pflügers Arch. 308. 47-56.- 21. Heidenreich, O., H. Laaff u. G. Fülgraff (1966): Der Einfluß von Kalzium- und Kaliumionen auf die diuretische Wirkung von Herzglykosiden beim Hund. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 255. 317-327.- 22. Heidenreich, O., G. Fülgraff u. E. Balshüsemann (1969): Die Wirkung von β -Sympathomimetica und Sympatholytica auf die Nierenfunktion von Hunden. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 263. 439-449.- 23. Heidenreich, O. u.a. (1964): Lokalisierung der Wirkungsorte des Diureticums Etazolol im Nephron des Hundes und Mitteilung einer rechnerischen Auswertungsweise von stop flow- Versuchen. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 249. 432-445.- 24. Kaeding, A. (1967): Beeinflussung des intra- und extrazellulären Wasser- und Elektrolythaushaltes im akuten Nierenversagen mittels verschiedener therapeutischer Maßnahmen. (Tierexperimentelle Untersuchungen). Zschr. inn. Med. 22. 105.111.- 25. Keck, W., H. Brechtelsbauer u. K. Kramer (1969): Wasser- und Natrium- Ausscheidung nach isotonen Kochsalz-Infusionen bei wachen Hunden mit verschiedenem Natriumbestand. Pflügers Arch. 311. 119-130.- 26. Kikuchi, Y. u.a. (1965): Intratubuläre β -Glucuronidase-Konzentration bei verschiedenen Diuresezuständen. Zschr. exper. Med. 139. 604-607.- 27. Kirchheim, H. (1969): Effect of common carotid occlusion on arterial pressure and on kidney blood flow in unanesthetized dog. Pflügers Arch. 306. 119-134.- 28. Kirchheim, H. (1965): Die Wirkung von Tris-(Hydroxymethyl)-Aminomethan (THAM) auf die Nierendurchblutung im hämorrhagischen Schock. Pflügers Arch. 286. 323-335.- 29. Knippers, R. u. U. Nehl (1965): Die renale Aus-

scheidung von Magnesium, Kalzium und Kalium nach Erhöhung der Magnesiumkonzentration im Plasma des Hundes. Zschr. exper. Med. 139. 154-165.- 30. Ladefoged, J. u. F. Pedersen (1968): Renal blood flow in isolated kidneys measured with an electromagnetic flowmeter and by Xenon-133 and Krypton-85 wash-out technique. Pflügers Arch. 299. 30-37.- 31. Ladefoged, J. u.a. (1965): Renal blood flow measured with Xenon-133 wash-out technique and with an electromagnetic flowmeter. Pflügers Arch. 284. 195-200.- 32. Liebau, G., D.Z. Levine u. K. Thureau (1968): Micropuncture studies on the dog kidney. 1. the response of the proximal tubule to changes in systemic blood pressure within and below the autoregulatory range. Pflügers Arch. 304. 57-68.- 33. Lydtin, H. (1969): Untersuchungen über Mechanismen der Osmo- und Volumenregulation. 1. Über den Einfluß akuter Änderungen des Druckes im linken Vorhof auf Diurese. Untersuchungen am wachen und narkotisierten Hund. Zschr. exper. Med. 149. 91-131.- 34. Lydtin, H. (1969): Untersuchungen über Mechanismen der Osmo- und Volumenregulation. 2. Untersuchungen über den Einfluß intravenös, intraperitoneal und oral zugeführter hypotoner Kochsalzlösungen auf die Diurese des Hundes. Zschr. exper. Med. 149. 193-210.- 35. Mc Evoy, J. (1968): Localisation of the site of action of mersalyl, chlorothiazide, and chlortalidone in the renal tubule using the ischaemic stop flow technique. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmakol. u. exper. Pathol. 259. 314-318.- 36. Messmer, K. u. L. Rosenthal (1966): Isolierte Perfusion der Hundeniere in situ vor und während Mannitdiurese. Zschr. exper. Med. 141. 281-300.- 37. Möhring, J. u.a. (1968): Zum extrahepatischen Stoffwechsel von Aldosteron. 1. Bildung und Ausscheidung von 18-Aldosteronglucuronid in der Niere des Hundes. Zschr. exper. Med. 145. 270-277.- 38. Natscheff, N. u. B. Piriyova (1968): Über die Wirkung des hinteren Hypothalamus auf die Nierenfunktion von Hunden im chronischen Experiment. Pflügers Arch. 298. 213-224.- 39. Nizet, A. (1967): Control by plasma potassium concentration of sodium excretion by isolated perfused dog kidney. Pflügers Arch. 297. 162-165.- 40. Nizet, A. (1967): Excretion of water and sodium loading by isolated perfused dog

- kidney. Pflügers Arch. 297. 156-161.- 41. Nizet, A. (1968): Influence of serumalbumin and dextran on sodium and water excretion by the isolated dog kidney. Pflügers Arch. 301. 7-15.-
42. Nizet, A. (1967): Functional capacity of the isolated perfused dog kidney. Pflügers Arch. 296. 179-195.- 43. Nizet, A., J.P. Godon u. P. Mahieu (1968): Quantitative excretion of water and sodium load by isolated dog kidney: Autonomus renal response to blood dilution factors. Pflügers Arch. 304. 30-45.-
44. Ochwaldt, B., E. Schröder u. H. Bethge (1965): Untersuchungen über den Stoffwechsel unveresterter Fettsäuren an der isolierten Hundeniere mit Hilfe von C-¹⁴-Palmitinsäure. Pflügers Arch. 286. 199-206.- 45. Oelert, H. u. W. Nagel (1966): Die Abhängigkeit der Amoniakproduktion von der GFR bei Ureterabklemmung und bei Durchblutungsdrösselung in der Hundeniere. Pflügers Arch. 292. 129-139.- 46. Păulescu, E., V. Beroniade u. F. Negrea (1966): Klinische und experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen von Nieren- und Nebennierenmark beim einseitigen renalen Hochdruck. Zschr. inn. Med. 21. 300-305.-
47. Payer, J. u.a. (1967): Strömungswiderstand der verbleibenden Niere und arteriovenöse Sauerstoffdifferenz nach einseitiger Nephrektomie. Zschr. exper. Med. 143. 121-125.- 48. Pedersen, F. (1969): Passage of plasma through the kidney by external counting autoradiographic. Pflügers Arch. 305. 96-104.-
49. Pedersen, F. u.a. (1965): Circulation times in the dog kidney measured by external counting technique and by a dye dilution method. Pflügers Arch. 286. 36-43.- 50. Petry, G. u. H. Amon (1966): Die funktionelle Struktur des Harnblasenepithels und ihre Bedeutung für urologische Cytodiagnose. Klin. Wschr. 44. 1371-1379.- 51. Reinhardt, H.W. u. D. W. Behrenbeck (1967): Untersuchungen an wachen Hunden über die Einstellung der Natriumbilanz. 1. Die Bedeutung des Extrazellulär- raumes für die Einstellung der Natriumtagesbilanz. Pflügers Arch. 295. 266-279.- 52. Reinhardt, H.W. u. D. W. Behrenbeck (1967): Untersuchungen an wachen Hunden über die Einstellung der Natriumbilanz. 2. Postprandiale Elektrolyt- und Wasserbi-

lanz bei unterschiedlicher Kochsalzzufuhr. Pflügers Arch. 295. 280-292.- 53. Reinhardt, H. W. u.a. (1967): Ein Nierenpräparat (sog. Halsniere) zur Erleichterung komplizierter Funktionsuntersuchungen. Homotransplantat am narkotisierten Hund. Pflügers Arch. 297. 71-88.- 54. Sadowski, J., A.L. Morrison u. E.E. Selkurt (1969): examination of possible renal origin of the humoral factor. Responsible for saline diuresis in the dog. Pflügers Arch. 312. 99-109.- 55. Schmidt, H!A.E. (1966): Die Bestimmung des Glomerulofiltrates mit nuklearmedizinischer Technik. Klin. Wschr. 44. 625-640.- 56. Schröder, E., B. Ochwaldt u. H. Bethge (1965): Herstellung und Funktion eines isolierten Nierenpräparates vom Hund. Pflügers Arch. 286. 189-198.- 57. Spechter, H. I. u.a. (1965): Folgen am harnbereitenden und harnableitenden System während Cyclophosphamid-Therapie. Dtsch. Med. Wschr. 90. 1458-1465.- 58. Thiel, K.H., P. Rathert u. H. Siemensen (1966): Methyl-2-cyanoacrylat bei Eingriffen am Nierenparenchym. Chir. 37. 54-56.- 59. Thiel, K.H., P. Rathert u. H. Siemensen (1966): Ergänzende Untersuchungen zur Wundversorgung mit dem Amnion-Klebstoffverfahren nach Nierenpolamputation. Chir. 37, 170-171.- 60. Vereerstraeten, P. u. M. de Myttenaere (1968): Effect of raising the transtubular oncotic gradient on sodium excretion in the dog. Pflügers Arch. 302. 1-12.- 61. Vereerstraeten, P. u. C. Toussaint (1969): Effects of plasmapheresis on renal hemodynamics and sodium excretion in dogs. Pflügers Arch. 306. 92-102.- 62. Vorburger, C., A.M. Harvey u. R.I. Malvin (1968): Direkter Nachweis der renalen Hyperämie nach intravenöser Injektion von Furosemid beim Hund. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 261. 346-352.- 63. Wegmann, W. u. F. Largiadèr (1967): Licht- und elektronenmikroskopische Befunde an konservierten Hundenieren. Zschr. exper. Med. 143, 240-249.- 64. Weidmann, P. u. W. Siegenthaler (1966): Untersuchungen zum tubulären Wirkungsmechanismus von Chlosudimeprimyl im stop flow Versuch. Klin. Wschr. 44. 745-746.- 65. Werle, E., R. Busse u. A. Schmal (1968): Über die Kallikreinausscheidung nach

Nierentransplantationen bei Hunden. Zschr. exper. Med. 148. 168-172.- 66. Werning, C. u.a. (1969): Die Adrenalin- und Noradrenalinausscheidung während Angiotensin-II-Infusion in die Arteria carotis beim narkotisierten Hund. Klin. Wschr. 47. 640-647.- 67. Ziegler, R., B. Lemmer u. E.F. Pfeiffer (1967): Über die Einwirkung von Thyreocalcitonin auf die Phosphaturie.-Klin.-Wschr. 45. 34-38.-

f) Endokrine Drüsen:

Arbeiten über Pankreas, Nebenniere und Hormone sind hier zusammengefaßt worden.

1. Berndt, S., A. Nakagawa u. U. Schwabe (1967): Die Speicherung von p,p'-DDT und o,p'-DDT in der Nebenniere und ihre Bedeutung für den Stoffwechsel von Corticosteron und Cortisol. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 256. 383-396.- 2. Bleyl, U. u.a. (1966): Histochemische Darstellung der proteolytischen Aktivität bei der akuten experimentellen Pankreatitis. Klin. Wschr. 44. 282-283.- 3. Bleyl, U. u.a. (1967): Histotopochemie aktiver proteolytischer Enzyme bei der experimentellen autodigestiven Pankreatitis. Virchows Arch. Pathol. Anat. 342. 26-37.- 4. Dimitrijewitsch, K., P.A. Teppe u. W.A. Prozenko (1968): Die Behandlung der akuten Pankreatitis mit dem Antifibrinolytikum PAMBA. Zschr. inn. Med. 23. 800-803.- 5. Doerr, W. u.a. (1965): Pathogenese der experimentellen Pankreatitis. Klin. Wschr. 43. 125-136.- 6. Fuchs, U. u.a. (1968): Blutgefäßveränderungen beim experimentellen Langzeitdiabetes des Hundes. Virchows Arch. Pathol. Anat. 343. 286-296.- 7. Grözinger, K.-H. (1968): Plasmalipide bei akuter experimenteller Pankreatitis. Zschr. exper. Med. 145. 302-304.- 8. Grözinger, K.-H. u.a. (1965): Über den Einfluß der experimentellen Pankreatitis auf den Serumelektrolytgehalt des Hundes. Zschr. exper. Med. 139. 555-565.- 9. Largiadèr, F. (1967): Modifizierte Technik der isotopen Pankreastransplantation. Zschr. exper. Med. 143. 261-266.-

10. Lehnert, P. u.a. (1969): Bestimmung der Halbwertszeit von Secretin. Klin. Wschr. 47. 1200-1204.- 11. Lie, T.S. u.a. (1969): Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen konservierter Hunde-Nebennieren mit retrograder Perfusion. Zschr. exper. Med. 150. 302-315.- 12. Moser, R., H.U. Meili u. F. Largiadèr (1967): Die Ischämietoleranz des Pankreas. Zschr. exper. Med. 134. 266-274.- 13. Papp, M., I. Fodor u. G.B. Makara (1968): Bradykinin-induced histological changes in the pancreas. Zschr. exper. Med. 147. 264-266.- 14. Stark, E. u.a. (1965): Adrenal blood flow response to adrenocorticotrophic hormone and other stimuli in the dog. Pflügers Arch. 285. 296-301.- 15. Suzuki, T. u.a. (1965): Adrenal 17-hydroxycorticosteroid secretion in response to cyanide anoxia. Pflügers Arch. 285. 119-123.- 16. Wanke, M., K.-H. Grözinger u. W. Nagel (1967): Möglichkeiten und Grenzen bei akuter Pankreatitis aus morphologischer Sicht. Klin. Wschr. 45. 681-682.-

g) Sinnesorgane

In diesem Abschnitt sind Berichte über Versuche am Ohr und am Auge aufgeführt worden.

1. Dunker, E. u. G. Grubel (1965): Zur Funktionsweise des efferenten auditorischen Systems. 2. Änderungen von Variabilität der Spike-Intervalle und Hemmungs-Empfindlichkeit deafferentierter Cochlearis-Neuronen nach Durchschneidung ventral im Brückenhirn kreuzender Bahnen. (Hund). Pflügers Arch. 283. 270-284.- 2. Vucicevic, Z.M. u.a. (1968): Klinische und pathohistologische Beurteilung der verschiedenen Skleralplomben, angewandt in der Netzhautchirurgie. 1. Silikone und Haut. Klin. Mblätter Augenheilkd. 153. 194-202.- 3. Vucicevic, Z.M., I.H. Nazarian u. W.P. Burns (1968): Klinische und pathohistologische Beurteilung der verschiedenen Skleralplomben, angewandt in der Netzhautchirurgie. 2. Sklera und Fascia lata. Klin. Mblätter Augenheilkd. 153. 629-635.-

Hier sind alle Arbeiten über das zentrale und periphere Nervensystem einschließlich deren Erkrankungen aufgeführt.

1. Allgöwer, M. u.a. (1969): Intraoperative Prüfung der vagalen Mageninnervation. Münch. Med. Wschr. 111. 767- .-
2. Brendel, W. u.a. (1968): Der klinische Tod in Hypothermie. Zschr. exper. Med. 146. 189-205.- 3. Dunker, E., G. Grubel u. D. v. Rehren (1967): Dynamische Eigenschaften afferenter Trigeminusneuren in der Medulla oblongata bei elektrischer Zahnreizung. Pflügers Arch. 296. 289-307.- 4. Hess, R., H.J. Teschemacher u. A. Herz (1968): Über die Permeation von Xanthinderivaten in Gehirn und Liquor in Abhängigkeit von Lipidlöslichkeit, Gewebsbindung und Stoffwechsel. Naunyn-Schmiedebergs Arch. Pharmacol. u. exper. Pathol. 261. 469-485.-
5. Hirsch, H. u.a. (1968): Die corticale Gleichspannung des Hundehirns bei Veränderung des arteriellen pO_2 und pCO_2 . Pflügers Arch. 301. 344-350.- 6. Hirsch, H. u.a. (1968): Über die corticale Gleichspannung nach Überschreiten der Wiederbelebungszeit des Gehirns. Pflügers Arch. 301. 351-357.-
7. Hirsch, H. u.a. (1968): Die Veränderungen der corticalen Gleichspannung bei kompletter und inkompletter Ischämie des Gehirns. Pflügers Arch. 301. 334-343.- 8. Jessen, G. (1967): Auslösung von Hecheln durch isolierte Wärmung des Rückenmarks am wachen Hund. Pflügers Arch. 297. 53-70.- 9. Jessen, C., K.A. Meurer u. E. Simon (1967): Steigerung der Hautdurchblutung durch isolierte Wärmung des Rückenmarks am wachen Hund. Pflügers Arch. 297. 35-52.- 10. Jörgensen, B. (1968): Hirnödem und Narkose. Anaesthesist 17. 351-356.- 11. Iriki, M. u. K.-A. Meurer (1965): Der Einfluß der Vagusausschaltung auf die Temperaturregulation bei innerer Kühlung. Pflügers Arch. 285. 203-212.- 12. Kissling, G.R. u.a. (1969): Inotrope Wirkungen des Nervus vagus am Hundeventrikel in situ. Pflügers Arch. 310. 64.-74.- 13. Koepchen, H.P. u.a. (1967): Neuronale Aktivität im unteren Hirnstamm mit Beziehungen zum Kreislauf. Pflügers Arch. 294. 40-64.- 14. Korth, S.

- (1965): Kältezittern und Wärmeproduktion bei Wiedererwärmung nar-
kotisierter Hunde aus leichter Hypothermie im warmen Wasserbad.
Pflügers Arch. 285. 253-273.- Meurer, K.-A., C. Jessen u. M. Iri-
ki (1967): Kältezittern während isolierter Kühlung des Rücken-
marks nach Durchschneidung der Hinterwurzeln. Pflügers Arch. 293.
236-255.- 16. Meurer, K.-A. u.a. (1965): Kältezittern bei zentra-
ler und peripherer Kühlung. Pflügers Arch. 285. 63-72.- 17. Mo-
rad, M. u. W. Trautwein (1968): The effect of the duration of the
action potential of concentration in the mammalian heart muscle.
Pflügers Arch. 299. 66-82.- 18. Obál, F. u.a. (1964): Die Wir-
kung der Unterbindung der Lymphgefäße und der Lymphknoten des
Halses auf das ZNS. 2. Die Erhöhung der Krampfbereitschaft des
ZNS auf Einwirkungen einer cervicalen Lymphstauung bzw. einer
experimentellen Hypoxie. Zschr. exper. Med. 138. 26-42.-
19. Oeriu, S. u.a. (1966): Einige pharmakologische Aspekte der
Wirkung von Polcystein. Dtsch. Gesundheitswesen. 21. 2423-2424.-
20. Pleschka, K. (1969): Der Einfluß der Temperatur auf die
elektrische Aktivität des Nervus phrenicus. Untersuchungen am
aufgeschnittenen Regelkreis. 1. Hypothermie. Pflügers Arch. 308.
333-356.- 21. Pleschka, K. (1969): Der Einfluß der Temperatur
auf die elektrische Aktivität des Nervus phrenicus. Untersuchun-
gen am aufgeschnittenen Regelkreis. 2. Hyperthermie. Pflügers
Arch. 308. 357-381.- 22. Reulen, H.-J. u.a. (1968): Elektrolyt-
und Metabolitkonzentration im Gehirn nach normovolämischer
Drucksenkung. Zschr. exper. Med. 146. 241-260.- 23. Rügheimer,
E. (1966): Neue Aspekte zur Elektronarkose. Anaesthesist. 15.
53-59.- 24. Simon, E. u.a. (1966): Kältezittern beimarkotisierten
spinalen Hunden. Pflügers Arch. 291. 187-204.- 25. Usinger,
W., K. Pleschka u. C. Albers (1966): Der Einfluß der Vagotomie
auf die Hirndurchblutung bei künstlich konstantgehaltenem Blut-
druck. Pflügers Arch. 291 236-240.- 26. Wageneder, F. u. St.
Schuy (1966): Zur Elektronarkose im Tierversuch. Anaesthesist.
15. 10-13.- 27. Zickel, H., D. Kraft u. R. Rittenbach (1965):
Experimentelle Untersuchungen zur Elektronarkose. Anaesthesist.
14. 113-115.-

i) Skelett und Muskulatur:

In diesem Kapitel sind nur Arbeiten über die Skelettknochen und die quergestreifte Muskulatur einschließlich deren Erkrankungen aufgeführt.

1. Evers, G. u.a. (1967): Kritische Untersuchungen zur Wertigkeit von Kieler Knochen und Ossar als Transplantationsmaterial. Dtsch. Gesundheitswesen. 22. 2425-2429.-
2. Koepchen, H.P. u. a. (1968): Über die Fein-Vasomotorik der Muskelstrombahn und ihre Beziehung zur Ateminnervation. Pflügers Arch. 302. 285-299.-
3. Mühlmann, E.N., J. Stüben u. Th. Spreter (1964): Stereologische Untersuchungen über Volumen und Oberfläche des Hohlraumsystems im kompakten Knochen. Zschr. exper. Med. 138. 314-330.-
4. Di Prampero, P.E., P. Cerretelli u. J. Piiper (1969): Energy cost of isotonic tetanic contractions of varied force and duration in mammalian skeletal muscle. Pflügers Arch. 305. 279-291.-
5. Di Prampero, P.E. u. R. Margaria (1969): Mechanical efficiency of phosphagen (ATP + CP) splitting and its speed of resynthesis. Pflügers Arch. 308. 197-202.-
6. Di Prampero, P.E., P. Cerretelli, u. J. Piiper (1969): O_2 consumption and metabolic balance in the dog gastrocnemius (muscle) at rest and during exercise. Pflügers Arch. 309. 38-47.-
7. Piiper, J., P.E. Di Prampero u. P. Cerretelli (1969): Oxygen consumption and mechanical performance of dog gastrocnemius muscle with artificially increased blood flow. Pflügers Arch. 311. 312-325.-
8. Schädler, M. (1967): Proportionale Aktivierung von ATPase-Aktivität und Kontraktionsspannung durch Kalziumionen in isolierten contractilen Strukturen verschiedener Muskelarten. Pflügers Arch. 296. 70-90.-
9. Schlachetzki, J. u. H.-H. Jung (1969): Über den Einfluß von Phenprocumarol auf das Osteonwachstum. Zschr. exper. Med. 149. 56-63.

IV. Besprechung:

Für die medizinische Forschung ist der Hund als Versuchstier unentbehrlich. Die anatomischen und die physiologischen Besonderheiten des Hundes sind bei der experimentellen Forschung für die vergleichende Medizin zu berücksichtigen. Auch sind von Merckenschlager (8) aufgestellte Forderungen bei der Durchführung von Tierversuchen zu beachten. In der veterinärmedizinischen Literatur sind Krankheiten beschrieben, die mit Erkrankungen des Menschen vergleichbar sind. So berichten z.B. Frauchinger und Frankhauser (3) in ihrem Buch "Vergleichende Neuropathologie des Menschen und der Tiere" über Krankheiten des Hundes und ziehen Vergleiche zu Erkrankungen des Menschen. Cornelius (1) stellt auf Grund von Literaturangaben Krankheiten der Haus- und Laboratoriumstiere den Erkrankungen des Menschen in einer Tabelle gegenüber. Diese Aufstellung ist, soweit sie sich auf den Hund als Tiermodell bezieht, im folgendem im Originaltext wiedergegeben, bibliographische Daten sind in der Originalarbeit zu finden.

Animal Model

Human

Counterpart

Cardiovascular System

Hereditary lymphedema	Milroy's disease
Arterial diseases	Arterial diseases
Endocardial fibroelastosis	Endocardial fibroelastosis
Ventricular septal defect	Interventricular septal defect
Heart failure	Congestive heart failure

Endocrine System

Diabetes mellitus	Diabetes mellitus
Antidiuretic-hormone-deficiency	Diabetes insipidus
Cushing's disease	Cushing's disease
Hypothyroidism	Hypothyroidism
Adrenal cortical hypertrophy	Hyperadrenocorticism

Animal Model

Human
Counterpart

Endocrine System (Continued)

Spontaneous hyperparathyroidism	Hyperparathyroidism
Hyperinsulinism	Hyperinsulinism

Gastrointestinal System

Esophageal achalasia	Achalasia
Persistent right aortic arch	Esophageal stenosis dilatation
Oral papillomatosis	Oral papilloma
Malabsorption syndrome	Nontropical sprue
Granulomatosis colitis	Ulcerative colitis
Regional enterocolitis	Regional colitis
Experimental ulcerative colitis	Idiopathic ulcerative colitis
Ectopic pancreas	Ectopic pancreas
Pancreatitis	Pancreatitis

Liver

Viral hepatitis	Viral hepatitis
Hepatitis-X	Aflatoxicosis
Hepatorenal syndrome	Hepatorenal syndrome
Glycogen-storage syndrome	Von Gierke's syndrome

Hemopoietic System

Congenital erythrocytic	Congenital erythrocytic
Porphyria (recessive)	Porphyria
Familial polycythemia	Polycythemia vera
L.E.-cell phenomenon	Lupus erythematosus
Pelger-Huet anomalie	Pelger-Huet anomalie
Cyclic neutropenia	Cyclic neutropenia
Lymphocytic leukemia	Lymphocytic leukemia
Multiple myeloma	Multiple myeloma
Hemophilia (factor VIII)	Hemophilia

Animal Model

Human
Counterpart

Hemopoietic System (Continued)

Factor VII deficiency	Factor VII deficiency
Hemophilia-B-like disease	Christmas disease
Familial anemia	Hereditary spherocytosis
Hemobartonella-hemolytic anemia	Oroya fever

Nervous System

Cerebellar hypoplasia	Cerebellar hypoplasia
Cerebellar agenesis	Cerebellar agenesis
Globoid leukodystrophy	Globoid leukodystrophy
Lipodystrophy	Familial amaurotic idiocy
Scotty cramps	Neurogenic muscular cramps

Ear

Hereditary deafness	Deafness
Hypoplasia of organ of corti	Hypoplasia of organ of corti

Eye

Glaucoma	Glaucoma
Inherited cataract	Cataract
Retinal degeneration	Retinal degeneration
Congenital retinal dysplasia	Retinal dysplasia
Progressive retinal atrophy	Retinitis pigmentosa
Hereditary scleral ectasia:	Hereditary scleral ectasia
retinal detachments	retinal detachments
Diabetic microaneurysms	Diabetic microaneurysms
Day blindness	Total color blindness

Reproductive System

Prostatic hyperplasia	Prostatitis
-----------------------	-------------

Animal Model

Human
Counterpart

Respiratory System

Pneumonia	Hecht's pneumonia
-----------	-------------------

Skeletal System

Hypertrophic pulmonary osteo-arthropathy	Marie's disease
Familial osteoporosis	Osteogenesis imperfecta
Chondrodystrophia fetalis	Achondroplasia
Intervertebral-disk syndrome	Disk luxation
Hip dysplasia	Acetabular dysplasia

Skin

Acanthosis nigricans	Benign & pseudoacanthosis
Acral pruritic nodule	Lichen simplex chronicus
Congenital atrichosis & hypotrichosis	Congenital atrichosis & hypotrichosis
Apocrine tumors	Hidradenoma papilliferum
Calcinosis cutis	Calcinosis cutis
Contact dermatitis(allergic)	Contact dermatitis
Cutis hyperelastica	Ehlers-Danlos disease
Atopic dermatitis	Atopic dermatitis
Seborrheic dermatitis	Seborrheic dermatitis
Dermatofibroma	Dermatofibroma
Epidermal inclusion cysts	Epidermal inclusion cysts
Hemangioma	Hemangioma
Hidrandenitis suppurativa	Hidrandenitis suppurativa
Histiocytosis	Histiocytosis X
Impetigo	Impetigo
Seborrheic keratosis	Seborrheic keratosis
Lip-fold pyoderma	Angular cheilosis (perleche)
Mastocytosis	Urticaria pigmentosa
Milia	Milia

Animal Model

Human
Counterpart

Skin (Continued)

Nasal solar dermatitis	Actinic dermatitis
Mycetoma	Mycetoma
Neurofibroma	Solitary neurofibroma
Schwannoma	Schwannoma granular cell
Sebaceous-gland hyperplasia	Senile sebaceous hyperplasia
Trichoepithelioma	Trichoepithelioma

Urinary System

Cystinuria	Cystinuria
Chronic interstitial nephritis	Uremia
Membranous glomerulo-nephritis	Glomerulonephritis
Pyelonephritis	Pyelonephritis

Die folgende Aufstellung gibt eine Übersicht über die Verteilung der von 1965 bis 1969 ermittelten Arbeiten nach Sachgebieten:

Sachgebiet	Anzahl der Arbeiten	%
Blut	46	11,2
Herz und Gefäße	175	42,6
Atmungsorgane	21	5,1
Speiseröhre, Magen und Darm	22	5,4
Leber	25	6,1
Niere	67	16,3
Endokrine Drüsen	16	3,9
Sinnesorgane	3	0,7
Nervensystem	27	6,6
Skelett und Muskulatur	9	2,2
Summe der Arbeiten	411	100,0

Daraus geht hervor, daß das Sachgebiet Herz und Gefäße an erster Stelle steht. Es schließen sich der Reihe nach an: Niere, Blut, Nervensystem, Leber, Speiseröhre, Magen und Darm, Atmungsorgane, endokrine Drüsen, Skelett und Muskulatur und als letztes die Sinnesorgane. Aus " Pflügers Archiv " stammten die meisten Originalarbeiten, insgesamt 148. Es folgt die " Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin " mit 68 Berichten, das " Naunyn-Schmiedebergs Archiv für Pharmakologie und experimentelle Pathologie " mit 49 experimentellen Arbeiten und die " Zeitschrift für Kreislaufforschung " mit 44 Berichterstattungen.

Im folgenden werden einige Veröffentlichungen besprochen:

Einige Arbeiten beschäftigten sich mit Fragen der Immunologie, die hauptsächlich bei Organtransplantationen auftauchen: Land, W. (a. 30), Păulescu, E. (a. 36), Pichlmayr, R. (a. 38,39,40) u.a. Das Ziel war die Vermeidung anaphylaktischer Reaktionen, Steigerung der immunsuppressiven Wirksamkeit antilymphozytärer Globuline, Zerstörung der Antigen-Antikörperkomplexe, Erzeugung einer Lymphozyto- und Granulozytopenie und Erzielung einer längeren Überlebenszeit bis zur vollständigen und dauerhaften Funktionsaufnahme der Organe.

Babotai, I. u.a. (b. 3), Enenkel, W. u.a. (b. 26), Solti, F. u.a. (b. 140) und Szabo, Z. (b. 149) experimentierten mit Herzschrittmachern. Es wurde ein vom Netz unabhängiges Gerät beschrieben und die Möglichkeiten der Anwendung dargestellt. Die Koppelungen 2:1 und 3:1 eigneten sich gut zur Beendigung nach längeren Stimulierungen, da sie zu einem langsamen Übergang von gekoppelter Stimulation zur normalen Herzfrequenz ermöglichten (b. 3). Bei Arbeiten über die Technik der gekoppelten und gepaarten Stimulation wurde ein hochsignifikanter Zusammenhang im Sinne einer semilogarithmischen Funktion zwischen Grundfrequenz und Delay festgestellt. Die Kurve der gepaarten Stimulation war gegenüber der gekoppelten rechtsverschoben (b. 26). Um einen Infarkt nach Schrittmacherim-

plantation rechtzeitig zu erkennen, ist es nötig das EKG vor der Operation mit dem danach zu vergleichen, da das EKG bei Implantation ein Bild eines Schenkelblocks zeigt (b. 149). Rippa, S. u. I. Hulin (b. 105) untersuchten die Ursachen der Formänderungen der EKG-Kurve bei verschiedener Lagerung der Extremitäten. Es wurden die Bilder der Standardableitung nach Einthoven und die der unipolaren und skalaren VKG-Kurven miteinander verglichen. Die Ursache war die Insertionsveränderung der physiologischen Elektrode durch Widerstandsänderungen. Die durch Adrenalin induzierte Tachykardie (Petter, A. u. G. Schlag, b. 98) wurde durch Ajmalin rückgängig gemacht (Verringerung der Erregbarkeit und der Leitungsgeschwindigkeit sowie Verlängerung der Refraktärperiode). Außerdem hob es die heterotope Reizwirkung des ersteren Medikaments auf. Bei vorheriger Gabe wurden Herzstörungen verhindert. Die herzoglykosidbedingte Arrhythmie (Störung des Mechanismus der Na- und K- Ionenpumpen bei Überdosierung) versuchten Smolarz, W., St. Kośmider u. K. Zajusz (b. 137) mit Na-Zitrat zu behandeln. Das Ergebnis war gut, da durch die Zuführung von Na der extrazelluläre Bestand wieder aufgefüllt wurde.

Die CO_2 - Schwelle des Atemsystems zeigte bei Temperaturänderungen ein biphasisches Verhalten: Bei Abkühlung sank sie zuerst ab von 41 auf 31-34 Torr (38°C , 32°C) um dann wieder anzusteigen auf 67 Torr (25°C). Bei Erwärmung war das kurze Absinken größer. Bei Temperaturen über 40°C konnte keine Hyperventilationsapnoe erzeugt werden, wenn auch die CO_2 -Spannung bis auf 5 Torr gesenkt wurde (c. 13). Stegemann, J. (c. 18) beschäftigte sich mit den Beziehungen zwischen arteriellem und endexpiratorischem Kohlendioxiddruck bei verschiedenen Atmungstypen. Die endexpiratorische Differenz war immer positiv, die je größer wurde, je niedriger der mittlere CO_2 -Druck war.

Bei der Untersuchung des Galleabflusses und seiner Beziehung zur Darmmotorik wurde festgestellt, daß der kritische Öffnungsdruck des Sphinkter oddi bei 16 Stunden ohne Nahrung geblieben-

en Tieren bei 140 mm H_2O liegt, 30 Minuten nach dem Fressen beträgt er 60 mm H_2O . Als rein bedingt reflektorischer Vorgang wurde das Absinken des Strömungswiderstandes für einige Minuten nach Nahrungsaufnahme angesehen. Die Druck- und Flußkurven vom Duodenum waren gegensinnig moduliert (3 sec.-Periodik oder ein vielfaches bzw. 3 sec.-Mischeristaltik, auch bei höchster Verdauungstätigkeit) (d. 1 2). Hart, W. u. a. (d. 1 5) stellten fest, daß neben der lokalantralen Säurehemmung des Magens ein lokaler autoregulativer Hemm-Mechanismus, der ein Überschießen der Leersekretion während der digestiven Phase nach Beendigung der Magenentleerung verhindert, eine Rolle spielt. Es wird eine lokale Gastrinsuppression durch direkte Einwirkung der Säure auf die Antrummucosa angenommen. Die Kontraktionsfrequenz des Darmes zeigte in den ersten drei postoperativen Tagen eine erhöhte Streuung, mitunter auch eine Abschwächung jeder zweiten Welle und oft auch unregelmäßige Wellenfolgen und unterschiedliche Stärken (Rinecker, H. u. N. Mendler, d. 1 18). Ursache: Reizleitungsstörung, ektopische Reizgenese und Schrittmacherinstabilität.

Freese, P., P. Heinrich u. U. Hinze (d. B 4) untersuchten den Aerylklebstoff zur Versorgung traumatischer Leberwunden. Der Verschuß war gut und beugte einer Vergrößerung des Risses vor. Damit wurde gleichzeitig ein Verbluten in den Bauchraum verhindert. Das größte Plus war die gute Verträglichkeit. Die Erforschung arzneimittelabbauender Enzyme im endoplasmatischen Retikulum der Leberzelle durch Pharmaka zeigte, daß diese nur von kurzer Dauer war. Die maximale Abbaugeschwindigkeit von Evipan war am 3. und den folgenden Tagen mit einer Halbwertszeit von 71 min. am 3. und 5. Tag am größten. Nach längerer Pause war die Abbaugeschwindigkeit wie am ersten Tag. Die Vermehrung arzneimitteloxydierender Enzyme durch Tolbutamid geschieht durch seine mikrosomale N-Desalkylierung (d. B 16, 17).

Waldeck, F. u. O. Harth (d. B 24) fanden heraus, daß schon bei unter dem maximalen liegenden Drucken im Ductus choledochus

ein Gallenreflux stattfindet, der schon bei mittlerem hydrostatischem Druck größer als die Basalsekretion ist. Bei der Untersuchung der Substanz P und einem Physalämin-Derivat wurde ein signifikanter Unterschied zwischen dem Substanz-P-Extrakt aus Hirnstamm und Darm festgestellt. Letzterer wirkte wesentlich stärker: Die Gallenblase wurde kontrahiert, während die Sekretion der Lebergalle konstant blieb oder sogar abnahm (d. 19).

Bei Funktionsbestimmungen der Niere (Bálint, P., R. Châtel u. A. Fekete, e. 7) nach temporärer Abklemmung der Arteria renalis stellte sich die Autonomie beider Nieren heraus: Das Vorhandensein eines intakten zweiten Organs hatte keinen Einfluß auf die Funktion der kurzfristig einer Ischämie unterworfenen Niere: Mäßige Abnahme der RBF, dagegen hochgradige Verminderung der Glomerulusfiltration und der PAH-Extraktion. Der Ureterverschluß (Steigerung des postcapillaren Widerstandes und Verengerung der totalen und capillären Durchblutung) wurde bei einer in situ verbliebenen Niere durch Öffnen des AV-Shunt kompensiert (Hársing, L. u.a., e. 20). Bei isolierten Organen ist der AV-Shunt offen. Beim Vergleich zweier Blutstromstärkemesungen: Xenon-133 Wash-out Technique und einem Electromagnetic Flowmeter ergab sich eine hohe spezifische Korrelation wobei die Steigung der Korrelationskurve 1,18 betrug. Der errechnete Standardfehler lag bei 0,81 ml/g cortex x min (e. 31).

Natscheff, N. u. B. Piryova (e. 38) befaßten sich mit der Wirkung des hinteren Hypothalamus auf die Nierenfunktion: Bei reiner Reizung verringerte sich die Diurese leicht, während bei einer Schädigung eine entgegengesetzte Reaktion auftrat. Wurden die Aa. Carotides komprimiert zeigte sich keine Erhöhung der Harnausscheidung, aber am Ende der Einengung verringerte sie sich gleichzeitig mit der Na- und K- Konzentration. Dagegen war die Kreatininexkretion erhöht. Beim Langzeitdiabetes gab es keine Hinweise auf eine Angiopathie (Fuchs, U. u.a., f. 6). Die beste Konservierung von Nebennieren zur Erhaltung der Zellorganellen (vor allem Mitochondrien) wäre die Hypothermie ohne retrograde Perfusion, da mit Erhöhung des Druckes eine Ge-

wichtszunahme durch Wasserretension eintrat (Lie, T.S. u.a.f.11).

Als geeignetes Plombenmaterial zeigte sich die autogene frische Fascia lata (g. 2,3).

Hirsch, H. u.a. (h. 6,7) untersuchten die corticale Gleichspannung nach Überschreiten der Überlebenszeit und nach kompletter und inkompletter Ischämie des Gehirns. Da nach Überschreiten der Wiederbelebungszeit der cerebralen Gesamtfunktion die Gleichspannung wieder ihren Ausgangspunkt erreichen kann, und Reaktionen auf weiteren O_2 -Mangel oder Veränderungen der Gasdrucke noch erhalten sind, kann diese Methode zur Reaktivierung des Gehirns nicht herangezogen werden. Die andere Arbeit wurde zur Früherkennung und gleichzeitigen Vorbeugung ungenügender Blutversorgung des Gehirns durch ein EEG vorgenommen.

Bei Versuchen mit der Elektronarkose (Rügheimer, E., h. 23; Wageneder, F. u. St. Schuy, h. 26; Zickel, H., D. Kraft u. R. Rittenbach, h. 27) wurden verschiedene Stromformen, Spannungen und Apparate ausprobiert. Rügheimer erzielte nur mit intermittierendem Gleichstrom mit rechteckigen Stromimpulsen bei Gleichstromgrundpegel in 10 Fällen eine Analgesie (7-28 mA, 20 mA Grundspannung, Frequenz 100 und Stromfluß im Intervall von 1:9). Beim Verfahren mit Breitbandrauschen und Gleichstrom (keine Perioden) wurde eine verhältnismäßige Muskelrelaxation und anähernd konstanter Puls und Blutdruck beim Einfahren und Narkose erzielt. (h. 26). Die beste Elektrodenlage war die fronto-occipitale. Beim Einschleichen der Stromstärke und Spannung wurden Muskelkrämpfe, Schreie und spontanes Harn- und Kotentleeren verhindert (h.27). Degenerative Schädigung des Gehirns trat in keinem Fall auf.

Um das Volumen und die Oberfläche des Hohlraumsystems im kompakten Knochen zu berechnen, wurde ein Integrationsokular von Zeiss, modifiziert nach Henning, verwendet. Die Kanäle waren

altersabhängig, zunehmend bis zum erwachsenen Tier, dann etwa gleichbleibend (im Humerus am größten), während sich die Lakunen zuerst auch vergrößerten, dann aber wieder kleiner wurden (in der Tibia am größten). Die Oberfläche verhielt sich wie das Volumen (i. 3) Bei Untersuchungen des O_2 -Verbrauchs, der Metabolitbalance in Ruhe und Arbeit wurde herausgefunden, daß der Hauptenergielieferant für die Muskelarbeit die Kohlenhydrate waren (i. 6). Piiper, J., P.E. di Prampero u. P. Cerretelli (i. 7) beschäftigten sich mit Muskelarbeit bei künstlich erhöhtem Blutfluß: Der O_2 -Verbrauch war bei statischer Arbeit (rhythmisch-isotonische Kontraktionen) unabhängig von der Belastung des Muskels. Bei kurzdauernden Kontraktionen verhielt sich der O_2 -Verbrauch umgekehrt proportional der Belastung. Die mechanische Verformungsarbeit war unabhängig von der Perfusionsrate, während der O_2 -Verbrauch bei Hyperperfusion leicht absank. Die Milchsäurebildung blieb bei allen Versuchen klein und war fast nicht signifikant.

Bei den meisten Veröffentlichungen handelt es sich um Gemeinschaftsarbeiten, am häufigsten vertreten sind Arbeiten mit drei und mehr Autoren. Nur für 16 % der Gesamtzahl der Veröffentlichungen zeichnete ein Autor. Aus der Analyse der Veröffentlichungen veterinärmedizinischer Zeitschriften geht hervor, daß in den letzten Jahrzehnten die Gemeinschaftsarbeiten prozentual gegenüber den Veröffentlichungen mit nur einem Autor zugenommen haben. (2,5,11,12,13,16). Von den 411 Arbeiten kamen 238 aus der Bundesrepublik Deutschland, in vielen Fällen waren mehrere Abteilungen bzw. Kliniken und Institute daran beteiligt. Zur Hauptsache wurden für die Versuche Bastarde verwendet, vorwiegend Schäferhundmischrassen. Spezifiziert pathogenfreie (SPF) Versuchstiere wurden nicht benutzt. Merkenschlager und Juhr (9) haben in einer Publikation im Jahre 1971 auf Grund ihrer Erfahrungen sich dafür ausgesprochen, daß auch bei der Verwendung von Hund und Katze als Versuchstiere SPF-Tiere genommen werden sollten.

V. Zusammenfassung:

20 deutsche medizinische Zeitschriften verschiedener Disziplinen der Jahrgänge 1965 - 1969 werden zur Ermittlung und Auswertung experimenteller Untersuchungen am Hund bearbeitet.

14 dieser Zeitschriften enthalten insgesamt 411 Publikationen, in denen Hunde, meistens Bastarde, als Versuchstiere dienen.

Die bei operativen Eingriffen benutzten Mittel zur Schmerzausschaltung werden aufgezählt.

Bei einer Einteilung nach 10 Sachgebieten stehen die 175 Veröffentlichungen (= 43 %) über das Sachgebiet " Herz und Gefäße " an erster Stelle. Es folgen 67 Beiträge (= 16 %) über das Sachgebiet " Niere " und 46 (= 11 %) über " Blut ". In den restlichen Sachgebieten bleibt die Anzahl der Publikationen jeweils unter 10 %.

An der Bearbeitung der Beiträge wirken in der Regel mehrere Abteilungen, Institute bzw. Kliniken einer Universität, in vereinzelten Fällen auch mehrere Hochschulen mit. 9 mal erfolgt eine Zusammenarbeit zwischen deutschen und ausländischen Instituten.

Die Veröffentlichungen sind als Dokumentationsbeitrag in einem Sach- und Autorenregister erfaßt worden.

Summary:

20 different German medical Journals (1965-1969) devoted to several disciplines, have been recieved on the subject of experimental work carried out on dogs. 14 of these Journals contained a total of 411 papers dealing with experiments where dogs, mainly mongrels, were used as experimental animals.

The usual anaesthetic techniques were used for ensure painless operations.

Included in contributions covering 10 specialised topics, were 175 puplications on " Heart and Blood Vessels " (=43%), 67 (=16%) on " Kidneys " and 46 (=11%) on " Blood ". The percentage of puplications covering the remaining areas of study is less than 10%.

Several sepearate University departments, clinics and institutes including several technical colleges were responsible for contributions. In 9 cases the work was the result of collaborations between German and foreign institutions. The literature is fully referenced in author and subject indexes.

VI. Autorenregister:

Bis zu drei Autoren einer Arbeit sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt worden. Bei mehr als drei Autoren ist nur der erste aufgenommen worden. Die unterstrichenen kleinen Buchstaben verweisen auf die Sachgebiete, die Zahlen auf die Nummer der Veröffentlichungen, siehe Seite 10 bis 42.

A

Abshagen, U.	<u>b.</u> 1	Baubkus, H.	<u>b.</u> 58
Adlung, J.	<u>e.</u> 12	Bauereisen, E.	<u>b.</u> 5, 6
Albers, C.	<u>c.</u> 1, 12, 13, 17	Beckers, D.	<u>b.</u> 7
	<u>h.</u> 25	Behrenbeck, D.W.	<u>e.</u> 9, 51, 52
Aleksić, A.	<u>a.</u> 1	Benda, L.	<u>b.</u> 8
Allgöwer, M.	<u>h.</u> 1	Beneken, J.E.W.	<u>b.</u> 9
Amon, H.	<u>e.</u> 50	Benkő, A.	<u>a.</u> 4
Amon-Quand, I.	<u>b.</u> 49	Berndt, S.	<u>f.</u> 1
Antal, J.	<u>d.</u> 1, 16	Berneis, K.	<u>d.</u> 3 2
Aoyagi, K.	<u>b.</u> 2; <u>c.</u> 2, 11	Beroniade, V.	<u>e.</u> 10, 46
Appel, W.	<u>d.</u> 3 1	Bethge, H.	<u>e.</u> 44, 56
Aust, A.	<u>a.</u> 16	Böning, D.	<u>b.</u> 148
Aziz, O.	<u>d.</u> 12; 3 8	Betz, E.	<u>b.</u> 10
		Bleyl, U.	<u>f.</u> 2, 3

B

Babotai, I.	<u>b.</u> 3, 158	Blixenkrone-Møller, N.	<u>d.</u> 13
Bach, G.	<u>a.</u> 2	Blümcke, S.	<u>c.</u> 3
Bachmann, G.W.	<u>b.</u> 83	Bock, K.D.	<u>b.</u> 11
Bahlmann, J.	<u>e.</u> 1, 2	Böning, D.	<u>a.</u> 5
Baldrighi, V.	<u>b.</u> 97	Bostroem, B.	<u>b.</u> 12
Balshüsemann, E.	<u>e.</u> 22	Braasch, D.	<u>a.</u> 6, 7, 8
Bálint, P.	<u>e.</u> 3, 4, 5, 6, 7		<u>d.</u> 3 3
Bartha, J.	<u>e.</u> 8	Braun, W.	<u>e.</u> 11, 12
Bass, A.	<u>a.</u> 3	Brechtelsbauer, H.	<u>e.</u> 25
Bassenge, E.	<u>b.</u> 4, 106, 164, 165	Brendel, W.	<u>a.</u> 39, 40
			<u>d.</u> 19, 120;
			<u>h.</u> 2

Breuer, M. b. 13
 Brunsting, J.R. b. 168
 Bücherl, E.S. a. 44
 Burkhardt, R. b. 14
 Burns, W.P. g. 3
 Busse, R. e. 65
 Bussmann, W.D. b. 123

C

Cănaru, St. e. 10
 Castenholz, A. b. 37
 Cerný, J. b. 96
 Cerretelli, P. i. 4, 6, 7
 Châtel, R. e. 6, 7
 Chaussy, C. d. 20
 Chikuda, M. d. B 11
 Chirvasie, R. a. 36
 Creutzfeldt, W. d. B 13
 Csáky, L. a. 35

D

Delorme, M. a. 9
 Deutzcke, B. b. 35
 Dietzel, W. b. 15
 Diezemann, E. b. 16
 Diller, W. c. 4
 Dimitrijewitsch, K. f. 4
 Dincă, A. a. 36
 Döning, P. c. 5
 Dörge, A. e. 9
 Doerr, W. f. 5
 Doutheil, U. b. 4, 17, 18, 19,
 20, 21, 106
 Draznin, N. b. 43

Ducharme, D.W. b. 33
 Dunker, E. g. 1; h. 3

Egidy, H.v. b. 22
 Ehrly, A.M. a. 10
 Eichbaum, F.W. a. 11;
b. 23, 24
 Eichler, I. b. 25
 Encke, A. a. 12
 Enenkel, W. b. 26
 Enigk, E. d. 4
 Erler, E. b. 27
 Evers, G. i. 1

F

Fawaz, G. b. 133, 134
 Fedelešová, M. b. 28
 Fehér, J. a. 25
 Fekete, A. e. 7
 Felix, R. b. 29, 43
 Fischer, F.X. a. 29
 Flohr, H. b. 30, 31
 Fodor, I. f. 13
 Földi, M. a. 13; b. 32
 Forgács, I. e. 3, 5
 Freese, P. d. B 4; e. 13
 Freyburger, W.A. b. 33
 Frick, A. e. 14
 Friedel, W. d. B 5
 Friis, E. b. 89
 Fuchs, U. f. 6
 Fülgraff, G. e. 15, 16,
 17, 21, 22

G

Gabel, P. b. 14
 Gaethgens, P. a. 23
 Gayer, I. e. 18
 Gehl, H. b. 34
 Geikler, H. c. 6
 Gerhards, E. d. B 6
 Gerlach, E. b. 35
 Gersmeyer, E.F. b. 36, 37
 Giersberg, O. b. 38
 Gnüchtel, U. a. 14
 Godon, J.P. e. 43
 Göres, E. a. 15
 Gössling, G. a. 8
 Goldstone, B.W. b. 39
 Golenhofen, K. c. 7
 Gostomzyk, I.G. a. 16
 Graffe, W. a. 17
 Greef, K. b. 40
 Griem, W. d. B 7
 Grözinger, K.-H. a. 18;
f. 7, 8, 16
 Gross, F. b. 11
 Grossmann, W. a. 28
 Grote, J. b. 63
 Grubel, G. g. 1; h. 3
 Guyton, A.C. b. 9

H

Haase, E. a. 19
 Haase, M. a. 19;
b. 41, 150, 151
 Haberich, F.J. d. 1, 2, B 8
 Hahn, N. b. 42, 43
 Halbfass, H.J. a. 20

Hammer, K. d. B 12
 Hansen, E. c. 15
 Harbauer, G. b. 69
 Hårsing, L. e. 8, 19, 20
 Hart, W. d. 1 5
 Harth, O. d. B 24
 Harvey, A.M. e. 62
 Harza, T. e. 8
 Hebel, R. a. 31
 Heerd, E. c. 13
 Hegglin, R. b. 44
 Hehl, U. e. 29
 Heidel, G. a. 21
 Heidenreich, O. e. 16, 21, 22, 23
 Heinrich, H.-G. a. 43
 Heinrich, P. d. B 4; e. 13
 Hell, E. a. 29
 Hensel, H. b. 10
 Herz, A. h. 4
 Hess, R. h. 4
 Hettich, R. d. 1 8
 Hinshaw, L.B. b. 15
 Hinze, M. d. B 4; e. 13
 Hirata, Y. a. 22
 Hircbe, H.j. b. 46, 47, 48
h. 5
 Hirsch, H. a. 23;
h. 5, 6, 7
 Hobzer, N. a. 24
 Hoppe, A. b. 30
 Hudlická, O. a. 3
 Hüller, H. b. 49
 Hulin, I. b. 105
 Hutzschenreuter, R. b. 25

I J

Jakob, R.	<u>b.</u> 50
Jagenau, A.H.M.	<u>b.</u> 111
Jahn, W.	<u>b.</u> 51
Jakab, L.T.	<u>a.</u> 25; <u>d.</u> B 9
Jessen, C.	<u>h.</u> 8,9,15
Jørgensen, B.	<u>h.</u> 10
Iriki, M.	<u>h.</u> 11,15
Iriuchijima, J.	<u>b.</u> 52
Jung, H.-H.	<u>i.</u> 9

K

Kaeding, A.	<u>e.</u> 24
Kaiser, D.	<u>d.</u> 1 2
Kalkoff, W.	<u>b.</u> 53; <u>c.</u> 14
Kamman, J.	<u>d.</u> ß 10
Kaulla, K.N.v.	<u>a.</u> 42
Keck, W.	<u>e.</u> 25
Kelemen, L.	<u>b.</u> 54
Kenner, Th.	<u>b.</u> 55
Kibittel, W	<u>b.</u> 56
Kiese, M.	<u>a.</u> 17, 24, 26, 27
Kikuchi, Y.	<u>e.</u> 26
Kilz, U.	<u>b.</u> 57
Kirchheim, H.	<u>b.</u> 58; <u>e.</u> 27, 28
Kirchner, F.	<u>b.</u> 153
Kirilčuk, V.	<u>d.</u> 11, 16
Kissling, G.	<u>h.</u> 12
Kliche, N.	<u>d.</u> ß 5
Klimecký, Vl.	<u>c.</u> 19
Klußmann, F.W.	<u>a.</u> 34
Knippers, R.	<u>e.</u> 29
Koepchen, H.P.	<u>b.</u> 121; <u>h.</u> 13 <u>i.</u> 2
Koike, H.	<u>b.</u> 52
Kolb, K.H.	<u>d.</u> ß 6

Korb, G.	<u>b.</u> 59
Korth, S.	<u>b.</u> 14
Kośmider, St.	<u>b.</u> 60, 137, 138
Kotzerke, U.	<u>c.</u> 20
Kozaka, S.	<u>d.</u> β 11
Kraft, D.	<u>h.</u> 27
Kramer, K.	<u>b.</u> 21; <u>e.</u> 25
Kraupp, O.	<u>a.</u> 28, 29 <u>b.</u> 61, 172
Kraus, H.	<u>e.</u> 14
Krayenbühl, H.P.	<u>b.</u> 44
Krepp, S.	<u>b.</u> 41, 62
Kreuscher, H.	<u>b.</u> 63
Kristoffersen, M.B.	<u>b.</u> 64
Kunze, D.	<u>c.</u> 6

L

Laaff, H. e.16,21
Labitzke, H. b.65
Ladefoged, J. e.30,31
Lammerant, J. b.66
Land, W. a.30; d.B 12
Lange, Th. b.86
Langohr, H.-D. b.47,48
Langrehr, D. b.67
Largiadèr, F. b.68; e.63
f. 9,12
Lax, L.C. b.108
Lehnert, P. f.10
Lembeck, F. d.17,18,
d9,110
Lemmer, B. e.67
Lerche, D. c. 8

N

Nagel, W. e.45; f.16
 Nakagawa, A. f. 1
 Nakamura, K. b.90
 Natscheff, N. e.38
 Nazarian, I.H. g. 3
 Negrea, F. e.46
 Nicolay, M. b.37
 Niederland, T.R. d.B 22
 Niedermayer, W. b.91
 Niesmer, H. b.92
 Nitschkoff, St. a.14
 Nizet, A. e.39,40,41,42,
 43
 Noseda, V. b.78,79,80
 Nowacki, P.E. d.B 8

O

Obál, F. h.18
 Ochwaldt, B. e. 1,2,44,56
 Oelert, H. e.45
 Oeriu, S. h.19
 Oken, D.E. b.157
 Olesch, K. a.34
 Omai, S. a.35
 Osswald, W. b.93

P

Papp, M. a.35; f.13
 Pappova, E. b.174
 Papst, K. b.94
 Paulussen, F. b.95
 Pâusescu, E. a.36; e.10,46
 Payer, J. b.96; e.47

Pedersen, F. e.30,48,49
 Pellegrini, G. b.97
 Pelley, K. e.19
 Petry, G. e.50
 Petter, A. b.98
 Pfeiffer, E.F. b.173; e.67
 Pflieger, K. d. 1¹⁴
 Pichlmayr, I. a.39; b.99
 100
 Pichlmayr, R. a.36,37,38,
 39,40;
 d.B 15
 Pierau, F.-K. a.34
 Piiper, J. b. 2,127;
 c. 2,11
 i. 4,6,7
 Piryova, B. e.38
 Pleschka, K. c. 1,12,13,17;
 h.20,21,25
 Plischka, K.H. b.53
 Polster, J. b.101,102
 Popp, M. b.103
 Potrusil, B. c.19
 Di Prampero, P.E. b.104;
 i. 4,5,6,7
 Priggnot, J. c. 9
 Prozenko, W.A. f. 4

R

~~36~~ Raberger, G. a.28
 Rachor, M. a.26
 Rahn, B. a.42
 Rapant, V. d.1¹⁷

Rath, F.W.	<u>b.53</u>	Schlag, G.	<u>b.98</u>
Rathert, P.	<u>e.58,59; c.14</u>	Schlosser, V.	<u>b.59</u>
Rattenberg,	<u>b.64</u>	Schmährl, D.	<u>d.B 20</u>
Rauscher, E.	<u>a.17,27</u>	Schmal, A.	<u>b.169;e.65</u>
Redmann, K.	<u>c.14</u>	Schmidt, H.D.	<u>b.113,114,</u> <u>115,116,</u> <u>117,118,</u> <u>119,120</u>
Rehren, D.v.	<u>h. 3</u>	Schmidt, F.H.	<u>d.B 18</u>
Reinhardt, H.W.	<u>e. 9,51,52,53</u>	Schmidt, H.A.E.	<u>e.55</u>
Remijssen, R.	<u>b.112</u>	Schmidt, S.S.	<u>b.21</u>
Remmer, H.	<u>d.B 16, B 17</u>	Schmidt-Mende, M.	<u>b.85</u>
Reulen, H.-J.	<u>b.88; h.22</u>	Schmidt-Vander-	
Rex, J.O.	<u>a.42</u>	heyden, W.	<u>b.121</u>
Riedwyl, H.	<u>b.74,75</u>	Schmier, J.	<u>b.114,115,</u> <u>116,117,</u> <u>118,119,</u> <u>120</u>
Rietbrock, N.	<u>b. 1</u>	Schmitz, S.	<u>b.120</u>
Rinecker, H.	<u>d. d 18, d 19, d 20</u>	Schödel, W.	<u>c.15,20</u>
Rippa, S.	<u>b.105</u>	Schölmerich, P.	<u>b.94</u>
Rittenbach, R.	<u>h.27</u>	Scholtholt, J.	<u>b.122,123,</u> <u>124,125</u>
Rohde, R.	<u>b.19,20,106</u>	Scholtysik, G.	<u>b.126</u>
Rosen, S.M.	<u>b.157</u>	Schorer, R.	<u>b.127</u>
Rosenblatt, I.	<u>b.25</u>	Schröder, E.	<u>e. 1,44,</u> <u>56</u>
Rosenthal, L.	<u>e.36</u>	Schuldt, H.H.	<u>b.128,129,</u> <u>130</u>
Roth, E.	<u>b.107,108</u>	Schulze, P.E.	<u>d.B 6</u>
Rügheimer, E.	<u>h.23</u>	Schuy, St.	<u>h.26</u>
Rutishauser, W.	<u>b. 3</u>	Schwabe, U.	<u>f. 1</u>
		Schwarzkopf, H.J.	<u>b.131</u>
		Sebening, F.	<u>b.132</u>
		Seifert, S.	<u>b.129,130</u>
S			
Sadowski, J.	<u>e.54</u>		
Sagawa, K.	<u>b. 9</u>		
Schädler, M.	<u>i. 8</u>		
Schädlich, M.	<u>b.89</u>		
Schaefer, J.	<u>b.109,110</u>		
Schamaun, M.	<u>d. d 21</u>		
Schandig, G.	<u>d.B 25</u>		
Schaper, W.K.A.	<u>b.111,112</u>		
Schiller, U.	<u>b.62,151</u>		
Schlachetzki, J.	<u>i. 9</u>		

Selkurt, E.E.	<u>e.</u> 54	Tepper, P.A.	<u>f.</u> 4
Seller, H.	<u>c.</u> 16	Teschemacher, H.J.	<u>h.</u> 4
Shiraishi, T.	<u>b.</u> 124	Thämer, V.	<u>b.</u> 153
Siegenthaler, W.	<u>e.</u> 64	Thiel, K.H.	<u>e.</u> 58,59
Siegert, M.	<u>d.</u> B 17	Thiele, P.	<u>b.</u> 38
Siemenssen, H.	<u>e.</u> 58,59	Thomas, C.	<u>d.</u> B 20
Simaan, J.	<u>b.</u> 96,133,134	Thurau, K.	<u>e.</u> 32
Siemon, G.	<u>c.</u> 17	Tibes, U.	<u>b.</u> 143,154
Simon, E.	<u>h.</u> 9,24	Tiedt, N.	<u>b.</u> 70,155
Šiška, K.	<u>b.</u> 135	Török, B.	<u>b.</u> 156
Skolasinska, K.	<u>b.</u> 70,71,155	Toussaint, C.	<u>e.</u> 61
Slama, H.	<u>c.</u> 15	Trautwein, W.	<u>h.</u> 17
Slijepcevic, S.	<u>b.</u> 136	Triniger, B.	<u>b.</u> 157
Slim, M.	<u>b.</u> 134	Turina, M.	<u>b.</u> 3,158
Smolarz, W.	<u>b.</u> 60,137,138		
Solti, F.	<u>b.</u> 139,140,141		U
Spechter, H.J.	<u>e.</u> 57	Uehleke, H.	<u>d.</u> B 21
Spreter, Th.	<u>i.</u> 3	Uhlíř, J.	<u>c.</u> 19
Stadelmann, G.	<u>b.</u> 142	Ulmer, W.T.	<u>b.</u> 167
Städtler, K.	<u>a.</u> 44	Ulmer, H.-V.	<u>b.</u> 148
Staib, I.	<u>b.</u> 81	Urbaszek, W.	<u>b.</u> 159,160
Stark, E.	<u>f.</u> 14		161
Starke, K.	<u>d.</u> 17, 110, B 19	Usinger, W.	<u>b.</u> 94; <u>c.</u> 1, 12;
Stegemann, J.	<u>b.</u> 143,144,145, 146,147,148, 154; <u>c.</u> 18		<u>h.</u> 25
Stoye, M.	<u>d.</u> 14	Uter, P.	<u>c.</u> 20,21
Studer,	<u>d.</u> B 2		V
Stüben, J.	<u>i.</u> 3		
Suzuki, T.	<u>f.</u> 15	Vanhoutte, P.	<u>b.</u> 162
Szabó, Z.	<u>b.</u> 149	Varbó, V.	<u>d.</u> 122
Szegi, J.	<u>b.</u> 150,151	Vereerstraeten, P.	<u>e.</u> 60,61
		Vido, I.	<u>d.</u> B 22
		Vido, J.	<u>d.</u> B 22, B 23
		Vitek, V.	<u>a.</u> 3
T			
Takenaka, F.	<u>b.</u> 152		
Tenaka, T.	<u>a.</u> 1		

VII. Sachregister:

Die unterstrichenen kleinen Buchstaben verweisen auf die Sachgebiete, die Zahlen auf die Nummer der Veröffentlichung, siehe Seite 10 bis 42.

A

Absorberkalkverschleppung

Atemschleimhautentzündung
c. 6

Aceton

Eliminationskinetik, 2-Propanol b. 1

-Acetyldigoxin

Blutspiegel- u. Gewebsspiegelkurve, renale Ausscheidung a. 28

Adenosin

Durchblutung, Leber, Splanchnicusgebiet b. 125

Adenosinbildung

Myokard, Sauerstoffmangel b. 35

Adenosinderivate

5'-substituiert, Kreislaufwirkung b. 51

Adrenalin

Dilatation, Gefäße b. 121

Herzmuskel, Durchblutung, β -Rezeptorenblockade b. 46

Koronarzirkulation, Stoffwechsel, Herz b. 152

Adrenalinausscheidung

Abhängigkeit, Urin-pH e. 11

Aerylklebstoff

Leberwunden d. B 4

N-Äthylanilin

Hydroxylation, Lebermikrosomen d. B 1

2-Äthyl-3,3-diphenyl-propen-

(2)-yl-amin, Lymphangiomatik a. 13

Venentonus b. 32

Äthylendiamintetraessigsäure

Fettstoffwechsel d. B 5

Ajmalin

Stoffwechseleffekte, Herz b. 8

Aldosteron

extrahepatischer Stoffwechsel e. 37

Alkoholbestimmung

Liquor u. Venenblut a. 16

Alveolar-Capillar-Schranke

Flüssigkeitsfiltration c. 20

4-Aminoantipyrin

fraktionelle Extraktion, Vasokonstriktion b. 13

Aminophenol

Reaktion, Sauerstoff u. Hämoglobin a. 26

Amnion-Klebstoffverfahren

Nierenpolamputation e. 59

Anastomose

biliodigestive, Leber d.3 25

Ancylostoma

Infektionsweg d. 4

Angiotensin

Ductus choledochus, endständiger Druck b. 124

Durchblutung, Herzmuskel, β -Rezeptorenblockade b. 46

Durchblutung, Leber b. 124

Gefäßmuskulatur, glatte b. 164

Anilin

Hydroxylation, Lebermikro-
somen d. B 1

Antihundelymphozytenserum

Blutbildveränderung a. 39

heterologes, Herstellung u.
Wirkung a. 37

Wirkung, immunsuppressive
a. 40

Antikörperbildung

Lebergewebe d. B 12

Antilymphozytenserum

heterologes, Herstellung
a. 44

Transplantatabstoßung a. 38

Aortenstenose

Stoffwechsel, Herz b. 151

Aortenveränderungen

Druckmessung b. 65

Arrhythmie

glykosidbedingte, Na-Zitrat,
Behandlung b. 137

Arteria

-coronaria, Streifenpräpa-
rat, ATP-Wirkung b. 165

-pulmonalis, Blutdruckmes-
sung b. 167

-renalis, temporäre Abklem-
mung, Nierenfunktion e. 7

-renalis, temporäre Abklem-
mung, funktionelle Organi-
sation e. 4

Ascorbinsäureverdünnungskurve

Auswertung a. 34

Atembewegungen

Netto-Effekte, Kreislauf
b. 127

Atemregulation

Barbituratvergiftung, Cor
pulmonale c. 8

Atemschleimhaut

Entzündung, Absorberkalk-
verschleppung c. 6

Atmung

mechanische, Koppelungswir-
kung, Herzschlag c. 7

Atmungsantrieb

Auslösung, CO₂-Druckerhöhung,
Muskel b. 148

Aviomarin

antiarrhythmische Wirkung,
Glykosidvergiftung b. 138

Azidose

respiratorische, CO₂-Bin-
dungskurve a. 5

PAH-Clearance e. 2

B

Barbituratvergiftung

Atemregulation c. 8

2-Benzolsulfonylamino-5-(β-meth-
oxy)-pyrimidin-Glykodiazin
d. B 6

Blut

Indikator, Mischung a. 45

Koagulabilitätsveränderungen,
nephrogene Hypertonie a. 14

CO₂-Bindungskurve, respirato-
rische Azidose a. 5

Kohlendioxydspannung, arte-
riovenöse Sauerstoffdifferenz
a. 1

Blutbildveränderung

Antilymphozytenserum a. 39

Blutdruck

arterieller, Okklusion, A.
carotis com. e. 27

Blutdruckerhöhung

Scharlach b. 54

Blutdruckmessung

direkte, Karotisschlingen
b. 126

Cournand-Herzkatheter, Mi-
krokatheter b. 167

Blutdruckreflex

regionaler Blutstromwider-
stand b. 52

Blutdruckwirkung

gefäßaktive Substanzen,
Nebennierenrindeninsuffi-
zienz b. 11

Blutflüssigkeitersatzmittel
kolloidale, Entblutungsschock
b. 77

Blutgefäßveränderungen
Langzeitdiabetes f. 6

Blutkatecholaminspiegel
intracraniale Hypertension
a. 11

Blutkoagulation
normotensiver hämorrhagi-
scher Schock a. 12

Blutkreislauf
regeltheoretische Analyse
b. 144, 145, 146, 147

Blutplasma
M. gastrocnemius, arterio-
venöse Differenz, verester-
te Fettsäuren a. 3

Blutspiegel
Gewebsspiegelkurve, renale
Ausscheidung, Δ -Acetyldi-
goxin a. 28

Blutstromstärke
 O_2 -Gehalt, Herzpassage
b. 79
Systemanoxie b. 70

Blutstromverteilung
Autoradiographie b. 30

Bluttraumatisation
arterielle, Gegenpuls-
ation b. 7

Blutviscosität
hämorrhagischer Schock
a. 10

Bradykardie
Systemanoxie b. 71

Brenzkatechinamin
Koronardurchblutung, Asys-
tolie b. 18

Bronchopneumonie
 SO_2 c. 9

C

Chloramphenicol
Spaltung, menschliche u.
tierische Gewebe d. B 18

Chloramphenicol-ester
Resorption a. 15

Chyle-Jet-Effekt
a. 43, 46

Clemizole
antiarrhythmische Wirkung
b. 84

Cor pulmonale
Atemregulation c. 8

Corticosteron
Stoffwechsel, p,p'-u. o,p'-
DDT, Nebenniere f. 1

Cortisol
Stoffwechsel, p,p'-u.o,p'-
DDT, Nebenniere f. 1

Cyanid-Anoxie
17-Hydroxycorticosteroid-
Sekretion, Nebenniere f. 15

Cyanidvergiftung
Plasmacholininspiegel a. 29

Cytodiagnose
Harnblase e. 50

D

Darmabschnitte
Kontraktionskraft u.-fre-
quenz d. $\downarrow$ 19

Darmparese
postoperativ d. $\downarrow$ 18

Diäthylnitrosamin
cancerogene Wirkung d. B 20

N,N-Dialylmelamine
kardiovaskuläre Wirkung
b. 33

N,N-Dimethylanilinabsorption
Hämoglobinaufbau a. 27

Diphenylhydantoin
Verteilung, kontinuierliche
Verabreichung b. 90

Dipyridamol-Wirkung
V. portae, Streifenpräparat
b. 165

Diurese
Kalziumionen e. 16

Diuretika
Wirkungsmechanismus e. 17

Doppelstimulation
elektrische, Wirkungsme-
chanismus b. 161

Druck
koronarvenöser, Dynamik
b. 155
kolloidosmotischer, Lunge,
Capillar-Alveolar-Schranke
c. 21

Druck-Stromstärke-Beziehungen
Porta-Lebervenenstrombahn
b. 6

Druckänderungen
Hubvolumina, Gegenpulsa-
tion b. 109

Druckanstieg
isometrischer, Ventrikel,
Dynamik b. 128

Ductus
-choledochus, endständiger
Druck, Bradykinin b. 124
-thoracicus, Elektronenmi-
kroskopie a. 31

Dünndarm
Resorption, Blutzirkula-
tion d. α 22

Dünndarmmotorik
elektromyographische Unter-
suchungen, Pathophysiologie
d. α 21

Durchblutung
Leber, Bradykinin b. 124
Splanchnicusgebiet, Iso-
proterenol b. 125

Durchblutungsregulation
Pulmonalkreislauf b. 31

Durchblutungsverhalten
abdominelle Organe, Endo-
toxin b. 88

Dysproteinämie
Serumlipide, -proteide,
Methylzellulose a. 4

E

EKG
Lageveränderungen, vordere
Extremitäten b. 105

EKG-Störung
Druck, intracranial b. 23

EKG-Veränderungen
AV-Block b. 149

Eledoisin
Kreislaufuntersuchungen
b. 37

Elektrolyt-
u. Wasserbilanz, postpran-
dial, NaCl-Zufuhr e. 52

Elektrolytbilanzen
Peritonealdialyse, Manito-
lininfusion e. 9

Elektrolytveränderungen
Hypothermie a. 33

Elektronarkose
h. 23, 26, 27
Serumkaliumspiegel, ver-
schiedene Stromformen
a. 32

Elektrostimulation
Herz b. 26

Eliminationskinetik
2-Propanol, Aceton b. 1

Embolie
Lunge, Reflexhypotension
c. 10

Energiebereitstellung
anaerobe, Nierenrinde, Pyru-
vat e. 14

Entblutungsschock
Blutflüssigkeitserersatzmittel
kolloidale b. 77

Entzündung
Crotonöl, Glykoproteinfractionsveränderungen, Serum, Lymphe a. 25

Enzyme
arzneimittelabbauende, endoplasmatisches Retikulum, Leberzelle d. B 16

arzneimittelabbauende, Vermehrung, Tolbutamid d.B 17

glykolytische, Verteilungsmuster, hämorrhagischer Schock, β -Rezeptorenblockade b. 73

Enzymaktivitätsgradient
glykolytischer, Ventrikelmuskel b. 74, 75

Erythrozyten
Kaliumverlust, Heparin a. 19

Erythrozytenaggregation
hämorrhagischer Schock a. 10

Erythrozytendeformierung
Plasmafaktoren, Verbrennungen a. 8

Erythrozytenflexibilität
hypertone NaCl-Lösung, freie Fettsäuren a. 7

Erythrozytenphosphatase
saurere, Polymorphismus a. 21

Erythrozytenzerstörung
Noradrenalin a. 6

Etozolin
Diureticum e. 23

Extremitätenischämie
Thrombozytenaggregate, Entstehung a. 23

F

Fettinfusion
Histochemie, Lipoidablagerung d. B 7

Fettsäuren
veresterte, arteriovenöse Differenz, M. Gastrocnemius a. 3

freie, arteriovenöse, Differenz, arterielle Konzentration b. 47

Fettstoffwechsel
Äthylendiamintetraessigsäure d. B 5

Fibrinolyse
pharmakologische a. 42

Fibrinolysetherapie
normotensiver hämorrhagischer Schock a. 12

Flüssigkeitsänderungen
extrazelluläre, hämorrhagischer Schock b. 108

Flüssigkeitstransport
transcapillarer, Histamin b. 15

Folcystein
Pharmakologie h. 19

Frequenz
sinusförmiger Reizdruck, Pressorezeptoreneinfluß, Mitteldruck b. 143

Furosemid
Exkretion, renale e. 18

 O_2 -Verbrauch, Niere e. 17

Fursemid
Hyperämie, Niere e. 62

G

Galleabfluß
Mechanik, Darmmotorik d. 2

- Gallensekretion
hydrostatistischer Druck d. B 24
Substanz P, Physaläminderivat d. B 19
- Gallenwegscarcinom
hochsitzendes, Therapie d. B 11
- Gallenwegsverschluß
Morphologie, Serumenzyme d. B 23
- Gasaustausch
alveolärer, künstliche Beatmung c. 2
alveolärer, Schwerkraft c. 11
- Gefäßwirksame Substanzen b. 160
- Gefäßrhythmen
Vasomotorik b. 102
- Gegenpulsation
arterielle, Bluttraumatisation b. 7
diastolischer, Nierengefäßwiderstandsänderungen b. 91
- Gehirn
Durchblutung, Ketamin b. 63
Elektrolyt-u. Metabolitkonzentration, Drucksenkung h. 22
Gleichspannung, corticale, Ischämie h. 7
Gleichspannung, corticale, arterieller pO_2 u. pCO_2 h. 5
Gleichspannung, corticale, Wiederbelebungszeit h. 6
Herzschaden b. 23
Metabolitkonzentration, Hypotension b. 107
Xanthinderivate, Permeation h. 4
- Gerinnungsphysiologie
Chyle-Jet-Effekt a. 43
- Glucosestoffwechsel
isolierte Nieren e. 1
- Glucosetoleranz
Pankreasvenenblut u. Pfortaderblut, Ableitung, Leber d. B 13
- Glycogenablagerung
Bronchusepithel, reinplantierte Lunge c. 3
- Glycosidvergiftung
Aviomarin b. 138
- H
- Hämodynamik
Herzfrequenz, Elektrostimulation b. 94
Hilfsventrikel, extrakorporaler b. 12
Kreislauf, Aminorex b. 61
Niere b. 157
- Hämoglobin
Aminophenol a. 26
- Hämoglobinaufbau
N,N-Dimethylanilin-N-oxyd a. 27
p-Hydroxylaminobenzenesulfonamide a. 24
- Halothan
Herz, Adrenalintoleranz b. 69
Wirkung, leberschädigende d. B 9
- Haloethannarkose
Kreislaufdynamik b. 166
- Halsniere
Homotransplantat, Funktionsuntersuchungen e. 53
- Harnblase
Cytodiagnose e. 50
- Hauptkoronarastverschluß
Plasma-K-Konzentration, Herzvenen b. 41

Hauptmagen

vagal innerviert, Sekretion,
Hyperkalzämie d. 12

Hautgefäße

Widerstandsänderungen, indirekte Reizung b. 101

Hemmungsempfindlichkeit

Cochlearis-Neuronen, deaf-ferentiert g. 1

Heparin

Erythrozyten, Kaliumverlust a. 19

Herz

Adrenalintoleranz, Pentothal b. 69

Arrhythmien, glykosidbedingte, Imipramin b. 60

AV-Block, totaler, künstliche Nervenverbindung b. 158

Blutversorgung, Koronarperfusion, Farbstofflösung, Mayo-Koronarkatheter b. 38

Koronarflowumkehr, Deszendensgebiet b. 156

Elektrostimulation b. 26

Fettsäuredifferenz, arteriovenöse, arterielle Konzentration b. 47

Frequenzpotenzierung, "post-extrasystolic potentiation" b. 57

Ischämie, Funktionsaufnahme, Morphologie b. 59

Kalzium, Magnesium, chronotrope Wirkung b. 120

Koronardurchblutung, Asystolie, Brenzkatechinamin b. 18

isoliert, hypotherme Lagerung, Koronarperfusion, Stoffwechsel b. 142

Persantin b. 135

Ruherhythmus b. 170

Herz

O₂-Differenz, arteriovenös, extrazellulärer pH b. 172

Schock, Früher, hämorrhagischer, Kontraktilitätsschädigung b. 115

Schock, später, hämorrhagischer, Kontraktilitätsschädigung b. 117

Schrittmacherfrequenz, autonome b. 119

Stimulation, elektrische, Gerät b. 3

Stoffwechsel, supravulvuläre Aortenstenose b. 151

Stoffwechsel, elektrische Doppelstimulation b. 159

Stoffwechsel, Hypoxämie b. 150

Stoffwechsel, β -Rezeptorenblockade b. 152

Stoffwechseleffekte, Ajmalin b. 8

Substanzen, myokardwirksame b. 160

Sympathektomie, Digitalis, Therapie b. 134

Herz-Lungen-Präparat

Eigenwirkung, β -Adrenolytika b. 114

Nethalide b. 21

β -Rezeptorenblockade b. 119

Sympathektomie, Digitalis, Toxikologie b. 134

Herzadaption

Körperarbeit b. 39

Herzarbeit

Koronarsinusausfluß b. 78

Herzarrhythmie

Behandlung, Ajmalin b. 98

Herzdynamik

Gegenpulsation, arterielle
b. 110

Herzfrequenz, langsame b. 171

Propanolol b. 36

Herzfrequenz

langsame, Dynamik b. 171

Herzinfarkt

Irritation, Mediastinum,
Flimmerlatenzzeit b. 62

Sitz, Koronararterienli-
gatur b. 112

Herzkammer

Einstromungsbahn, funktio-
nelle Unterteilung b. 168

Herzminutenvolumen

Narkotika b. 99

Vasopressin, Octapressin
b. 86

Herzmuskel

Durchblutung, Isoproterenol,
 β -Rezeptorenblockade
b. 46

Feinstruktur, Ischämie,
Kardioplegie b. 95

Mikrostruktur, Azidose
b. 136

Milchsäureaufnahmehemmung,
freie Fettsäurenkonzentra-
tionserhöhung b. 48

O_2 -Verbrauch, Isoproterenol,
 β -Rezeptorenblockade b. 46

Herzschaden

encephalogener b. 23

Herzschädigung

encephalogene b. 24

Herzschlag

mechanische Koppelungs-
wirkung, Atmung c. 7

Herzstillstand

reversibler, Dauer, Hypo-
thermie, Koronarperfusion
b. 14

Herzstillstand

hypothermer, Stoffwechsel
b. 142

Herzstoffwechsel

Koronarperfusion, hypother-
me Lagerung b. 28

Herzton

erster, mathematische Fre-
quenzanalyse b. 22

Herztransplantation

heterotope, Technik, Phy-
siologie b. 132

Herzvenen

Plasma-K-Konzentration,
Hauptkoronarastverschluß
b. 41

O_2 -Gehalt, Herzarbeit b. 78

Hilfsventrikel

extrakorporaler, Hämodynamik
b. 12

Hirndurchblutung

Narkotika b. 100

Hirnödem

Narkose h. 10

Hirnstamm

unterer, neuronale Aktivi-
tät, Kreislauf h. 15

Hirsch.-Effekt

Niere b. 163

Histamin

Flüssigkeitstransport,
transcapillarer b. 15

Histaminliberierung

Gl. submaxillaris, Parasymp-
athicomimetika d. α 15

Histaminverteilung

Verdauungsorgane, Mensch,
Hund d. α 16

Hohlraumsystem

Knochen, Stereologie i. 3

p-Hydroxylaminobenzenesulfo-
namide, Hämoglobinaufbau
a. 24

p-Hydroxylaminopropiophenon-
aufbau, p-Aminopropiophe-
non a. 17

N-Hydroxylierung
Phenetidin, isolierte Mikro-
somen, Leber d. 3 21

Hyperkalzämie
Sekretion, Heidenhain-Pouch
d. 12

Hypertensin
Leberdurchblutung d. 3 14

Hypertension
intracraniale, Blutkatechol-
aminspiegel a. 11

Hypertonie
nephrogene, Koagulabili-
tätsveränderungen a. 14

Hypotension
hämorrhagische b. 75
hämorrhagische, adrener-
gische Blockade b. 174
Metabolitkonzentration,
Niere b. 107
hämorrhagische, Niere
b. 157

Hypothermie
selektive, tiefe Koronar-
perfusion b. 34
Kreislauf, extrakorporaler
b. 27
Tod, klinischer h. 2

Hypoxämie
Koronardurchblutung, Herz-
stoffwechsel b. 150
arterielle, Lactatkonzen-
tration b. 72

Hypoxie
Rückatmung, CO₂-Absorption
c. 14

I J

Immunserum
heterologes, Herstellung,
Lymphozyten a. 41

Immuntoleranz
Induktion, Pferdeserum-IgG
a. 30

Inhalationsnarkotika
halogenierte, Arrhythmie-
behandlung, Ajmalin b. 98

Insulinwirkung
Hemmung, freie Fettsäuren
a. 9

AH₂-Intoxikation
Beeinflussung b. 49

Isopropyl-Adrenochromosemikar-
bazon a. 2

K

Kadaverperfusion
extrakorporale Zirkulation,
Linksherzdrainage b. 68

Kältezittern
Hunde, spinale h. 24

Hypothermie, Wiedererwär-
mung h. 14

Kühlung, zentral u. peri-
pher h. 16

Kühlung, isolierte, Rücken-
mark, Hinterwurzel durch-
schneidung h. 15

Kaliumausscheidung
renale, Mg-Erhöhung, Plas-
ma e. 29

Niere, Kalziumwirkung
e. 15

Kaliumioneneinfluß
Herzglykoside, Diurese
e. 21

Kalziumausscheidung
renale, Mg-Konzentrations-
erhöhung, Plasma e. 29

Kalziumeinfluß
Stimulation, paarige, lin-
ker Ventrikel b. 82

Kalziumionen
ATP-ase-Aktivität, Kontrak-
tionsspannung, Muskel i. 8

- Kalziumionen
Diurese e. 16
- Kalziumioneneinfluß
Herzglykoside, Diurese e. 21
- Kalziumwirkung
chronotrope, Herz b. 120
- Kardioplegie
Energiebedarfssenkung b. 95
- Karotisschlingen
Herstellung b. 126
- Karotissinus
isoliert, sinusförmige Druck-
änderungen, Mitteldruck
b. 146
isoliert, sinusförmige Druck-
änderungen, Phasenverhalten,
arterielles System b. 147
- Karotissinuswand
Dehnbarkeit b. 154
- Katecholamine
Leberdurchblutung d. B 14
- Ketamine
Sauerstoffaufnahme, Gehirn
b. 63
- Kineradiographie
Lungenstrombahn b. 29
- Klebstoff
Nierenchirurgie e. 13
- Körperarbeit
Herzadaption b. 39
- Kohlendioxiddruck
endexpiratorisch, arteri-
ell, künstliche Beatmung,
verschiedene Leistungsstu-
fen u. Ruhe c. 18
- CO₂-Reaktion
ventilatorisch, Lungenvolu-
men c. 1
- CO₂-Schwelle
Atmung, Temperatur c. 13
- Kollateralen
intrahepatische, Pfortader-
ästeunterbindung d. B 10
- Kolostrum
blutdrucksteigerndes Prin-
zip b. 169
- Kontraktion
Herzmuskel, Aktionspoten-
tial, Wirkungsdauer h. 17
- Kontraktionswellenausbreitung
Duodenum, Jejunum d. 20
- Koronararterie
Dynamik, pulsformiger Blut-
fluß b. 55
- Koronarblutstromstärkereaktion
Erregungseinwirkung b. 80
- Koronardurchblutung
Hypoxämie b. 150
enddiastolische, Koronar-
vasomotorik b. 17
Regelung b. 45
- Koronargefäße
Reflexkonstriktion b. 97
- Koronargefäßreaktion
Wirkungsumkehr, Koronar-
gefäßtonus b. 4
- Koronargefäßsystem
Korrosionspräparat b. 116
- Koronargefäßtonus
Wirkungsumkehr, Koronarge-
fäßreaktion b. 4
- Koronarkollateralenentwicklung
Dosisabhängigkeit, Koronar-
dilatantien b. 83
- Koronarkollateralzirkulation
Stimulierung, Lidoflazin
b. 11
- Koronarkreislauf
dynamische Parameter b. 129
- Koronarperfusion
hypotherme Lagerung, Herz-
stoffwechsel b. 28
- Koronarperfusionsdruck
linke Ventrikelfunktion
b. 9
- Koronarsinusausfluß
systolischer u. diastoli-
scher Ausfluß b. 122

- Koronarsinusdruck
Systemanoxie b. 70
- Koronarvasomotorik
enddiastolische Koronardurch-
blutung b. 17
- Koronarwirksamkeit
Adenosin, Adeninnukleotide
b. 123
- Koronarzirkulation
b. 42
Adrenalin b. 152
Hyperoxie α + β -Rezeptoren
blockade b. 66
 β -Rezeptorenblockade b. 152
- Korrosionspräparat
Herstellung b. 116
- Kreislauf
Eledoisin b. 37
Hämodynamik, Aminorex b. 61
extrakorporaler, Hypother-
mie b. 27
Nettoeffekte, Atembewegun-
gen b. 127
Propranolol b. 36
Röntgenkontrastmittel b. 43
Spontanatmung, künstliche
Beatmung c. 2
Überlebenszeit, biologische
a. 33
- Kreislaufanalyse
Narkose, Spontanatmung,
künstliche Beatmung b. 2
- Kreislaufantrieb
Auslösung, CO₂-Druckerhö-
hung, Muskel b. 148
- Kreislaufdynamik
Halothannarkose, β -Rezep-
torenblockade b. 166
- Kreislaufdynamikparameter
Nethalide b. 44
- Kreislaufreaktion
Hypertone NaCl-Lösung, freie
Fettsäuren, Schlangengift a. 7
- Kreislaufregulation
Vorhofkammerblock b. 141
- Kreislaufschock
"paradoxe Entladungen",
arterielle Mechanorezeptoren
b. 67
- Kreislaufuntersuchungen
AV-Block, Pacemaker-Implan-
tation b. 140
Plasmaexpander b. 81
- Kreislaufveränderungen
hyperkinetische, Östrogen-
behandlung b. 139
- Kreislaufwirkung
5'-Adenosinderivate b. 71
- 85-Krypton-Auswaschtechnik
Durchblutungsbestimmung
Myokard b. 20
- 85-Krypton-Clearance
Myokarddurchblutung, Wärme-
leitmesser b. 10
- L
- Lactatstoffwechsel
isolierte Nieren e. 1
- Langzeitdiabetes
Blutgefäßveränderungen f. 6
- Leber
Anastomose, biliodigestive
d. β 25
Ductus choledochus, end-
ständiger Druck, Acetyl-
cholin b. 124
Durchblutung, Acetylcholin
b. 124
Durchblutung, Adrenalin,
Noradrenalin b. 125
Durchblutung, Isoproteren-
ol b. 125
Mechanismus, osmorezepto-
rischer d. β 8
Morphologie, Gallenwegsver-
schluß d. β 23

- Leber
 Reaktivität, Leberkrankheiten d. B 22
- Leberdurchblutung
 Druckabhängigkeit b. 87
 Katecholamin-, Hypertensin- u. Vasopressininjektion d. B 14
 Narkotika b. 99
 hämorrhagischer Schock, Splenormilz d. B 3
- Leberkrankheiten
 Körperzustand, Reaktivität, Leber d. B 22
- Lebermikrosomen
 Hydroxylation, Anilin, N-Äthylanilin d. B 1
- Leberschaden
 Halothan d. B 9
- Lebertransplantation
 homologe, Antilymphozytenserum d. B 15
- Leberwunden
 traumatische, Aerylklebstoff d. B 4
- Leberzelle
 arzneimittelabbauende Enzyme, Induktion d. B 16
- Leberzellverfettung
 Pankreasvenen- u. Pfortaderblut, Ableitung d. B 13
- Leukozyten
 normale, antikörperähnliche Substanzen a. 20
- Leukozytenstoffwechsel
 oxydativer, immunsuppressive u. zytostatische Substanzen a. 36
- Lidoflazin
 Koronarkollateralzirkulation Stimulierung b. 111
- Lipofuscinvermehrung
 Leber, Phenacetinabusus d. B 2
- Lipoidablagerung
 Histochemie, Fettinfusion d. B 7
- Liquor
 Xanthinderivate, Permeation h. 4
 Alkoholbestimmung a. 16
- Lunge
 Alveolen, Oberflächenfilmdruck, Langmuir-Trog c. 15
 Druck, kolloidosmotischer c. 21
 Alveolar-Capillar-Schranke, Flüssigkeitsfiltration c. 20, 21
- Lungenembolien
 Nachweis, J.-Albuminpartikel c. 5
- Lungenstrombahn
 Strömungsgeschwindigkeit, vasculärer Querschnitt, Kinderadiographie b. 29
- Lungenvolumen
 Spontanatmung c. 1
- Lymphangiomotorik
 2-Äthyl-3,3-diphenylpropen-(2)-yl-amin a. 13
- Lymphozytengewinnung
 heterologes Antilymphozytenserum, Herstellung a. 44
- M
- Mageninnervation
 vagal, intraoperative Prüfung h. 1
- Magensekretion
 stimulierte, autoregulative Hemmung d. 13
- Magenunterkühlung
 Blutungsbehandlung d. 3

Magenwanddurchblutungsregistrierung, langfristige, freibewegliche Tiere b. 16

Magnesium
chronotrope Wirkung, Herz b. 120

Magnesiumausscheidung
renale, Mg-Konzentrationserhöhung, Plasma e. 29

Mayo-Koronarkatheter
Koronarperfusion b. 38

Mediastinum

Irritation, Mortalität, Herzinfarkt b. 62

Mesenterialdurchblutung
Vasopressin, Oktapressin b. 86

Metabolitbalance
M. gastrocnemius, Ruhe, Arbeit i. 6

Metabolitkonzentration
Herz, Hypotension b. 107

Mikrosomen
isolierte, Leber, N-Hydroxylierung, Phenetidin d. B 21

Mikrostruktur
Herzmuskel, Alkalose b. 136

Mikrozirkulation
Wirbelkörper b. 14

Milz
Glucoseaufnahme, Glucoseinfusion b. 56

Milzdurchblutung
Glucoseabgabe, Glucose-u. Tolbutamidinfusion b. 56

Musculus
-gastrocnemius, arteriovenöse Differenz, veresterte Fettsäuren a. 3
Metabolitbalance, Arbeit i. 6
-gastrocnemius, Verformungsarbeit, mechanische, erhöhter Blutfluß i. 7

Muskelstrombahn
Fein-Vasomotorik, Ateminnervation i. 2

Muskulatur
glatte, Gefäßwirkung, Angiotensin b. 164

Myokard
Durchblutungsbestimmung, 85-Kr- Auswaschtechnik b. 20

Durchblutungsmessung, Thermoauswaschtechnik b. 106

Massenbestimmung, 133-Xe-Auswaschtechnik b. 19

Sauerstoffmangel, Adenosinbildung b. 35

Myokarddurchblutung
Wärmeleitmesser, 85-Kr-Clearance b. 10

Myokardinfarkt
EKG-Veränderungen b. 149

Myokardstoffwechsel
Oxyfedrin, Beeinflussung b. 92

N

Narkose
Halothan, Katecholaminwirkung b. 89

Hirnödeme h. 10

Natriumbilanz
Einstellung e. 9
Extrazellulärraum e. 51

Natriumrejektion
Peritonealdialyse, Manitolininfusion e. 9

Nebenniere
p,p'-DDT u. o,p'-DDT, Speicherung f. 1

Perfusion, retrograde, Lichtmikroskopie, Elektronenmikroskopie f. 11

Nebennierenblutfluß
adrenocorticotrophe Hormone f. 14

Nebennierenrindeninsuffizienz

Blutdruckwirkung, gefäßaktive
Substanzen b. 11

Nephrektomie

einseitige, Nierendurch-
blutung b. 96

Nephron

Wirkungsortbestimmung, Eto-
zolin e. 23

Nethalide

Herz-Lungenpräparat b. 21

Kreislaufdynamikparameter
b. 44

Netzhautchirurgie

Skleralplomben g. 2

Niere

Adrenalin-u. Noradrenalin-
ausscheidung, Angiotensin-
II-Infusion, A. carotis e. 66

Aldosteron, Ausscheidung
e. 37

Amoniakproduktion, GFR, Ure-
teraklemmung, Durchblutungs-
drosselung e. 45

isolierte, Blutströmung, os-
motische Diurese, Ureterver-
schluß e. 20

Blutstromstärke, Okklusion,
A. carotis com. e. 27

Blutverteilung, osmotische
Diurese, stop-flow-Bedingun-
gen e. 8

Chlosudimeprimyl, tubulärer
Wirkungsmechanismus, stop-
flow-Versuch e. 64

Cyclophosphamid-Therapie
e. 57

Diurese, Druckänderungen,
linker Vorhof e. 33

Diurese, hypotone NaCl-Lö-
sung, Verabreichung e. 34

isolierte, verschiedene
Durchblutungsmessungen
e. 30

Niere

Durchblutungsmessung, Xe-
wash-out-Methode e. 31

Durchflußzeit, externe Zähl-
u. Farbverdünnungsmethode
e. 49

PAH-Exkretion, tubuläres
Maximum, PAH e. 3

"Humoral factor", Salzdiu-
rese e. 54

Funktionsleistung, isoliert
perfundiert e. 42

Gefäße, glomeruläre, Elimi-
nationsfähigkeit, b. 163

Glomerulofiltrat, Nuklear-
medizin e. 55

isolierte, Glucose-u. Lactat-
stoffwechsel e. 1

β-Glucuronidasekonzentra-
tion, intratubuläre, Diu-
rese e. 26

Hämodynamik, Na-Exkretion,
Plasmaphorese e. 61

Hyperämie, Fursemid e. 62

Hypotension, hämorrhagi-
sche, Dynamik b. 157

Kalziumwirkung, Kaliumaus-
scheidung e. 15

Lymphfluß, Angiotensin
b. 103

Manitdiurese, isolierte
Perfusion e. 36

Mikropunkturuntersuchungen
e. 32

Mikrosomen, isolierte, Phe-
netidin, N-Hydroxylierung
d. B 21

Na-Exkretion, transtubula-
rer onkotischer Gradient
e. 60

Na-Reabsorption, osmotische
Belastung e. 5

Nebennierenmark, einseitiger
renaler Hochdruck e. 46

Niere

- funktionelle Organisation
- A.renalis,temporäre Abklemmung e. 4
- Phosphaturie,Thyreocalcitonin e. 67
- Plasmadurchfluß,Autoradiographie e. 48
- Plasma-K-Konzentration,Na-Exkretionskontrolle e. 39
- Sauerstoffverbrauch,osmotische Belastung e. 5
- Sauerstoffverbrauch,Furosemid e. 17
- Serumalbumin-,Dextraneinfluß,Na-u. Wasserausscheidung e. 41
- Stoffwechsel,unveresterte Fettsäuren,C-14-Palmitinsäure e. 44
- Strömungswiderstand,arteriovenöse Sauerstoffdifferenz,einseitige Nephrektomie e. 47
- Tubulus,proximaler, Blutdruck e. 32
- Wasserausscheidung,Na-Belastung e. 40
- Wasser-u.Na-Ausscheidung,Na-Bestand e. 25
- Wasserexkretion,Na-Belastung,Blutverdünnung, Autonomie e. 43
- konservierte,Licht-u.Elektronenmikroskopie e. 63
- Nierenchirurgie
- Klebstoff e. 13
- Nierendurchblutung
- einseitige Nephrektomie,Aortenkompression b. 96
- hämorrhagischer Schock,Trisaminomethan (THAM) e. 28
- Nierendurchblutungsänderungen
- diastolische Gegenpulsation b. 91
- Nierenfunktion
- A. renalis,temporäre Abklemmung e. 7
- hinterer Hypothalamus e. 38
- ß-Sympathomimetica,Sympatholytica e. 22
- Nierengefäße
- Kältevasokonstriktion b. 85
- Nierenhämodynamik
- Adrenalin,Noradrenalin e. 6
- Nierenhomotransplantatrejektion,oxydativer Leukozytenstoffwechsel a. 36
- Nierenmarkdurchblutungsbestimmung, 86-Rb e. 19
- Nierenparenchym
- Methyl-2-cyanoacrylat e. 58
- Nierenpolamputation
- Amnion-Klebstoffverfahren e. 59
- Nierenpräparat
- Herstellung, Funktion e. 56
- Nierenrinde
- anaerobe Energiebereitstellung, Pyruvat e. 14
- Nierentransplantatabstoßung
- antikörperähnliche Substanzen, Leukozyten a. 20
- Nierentransplantation
- Kallikreinausscheidung e. 65
- Nierentubulus
- Wirkungssitz,Mersalyl,ischämik stop-flow-Technik e. 35
- Nierenversagen
- akute, Therapie e. 24
- Nervus phrenicus
- elektrische Aktivität,Temperatur,Hyper-u.Hypothermie h. 20,21
- Nervus vagus
- Ventrikel, inotrope Wirkung h. 12

Noradrenalin

Durchblutung, Herzmuskel,
β-Rezeptorenblockade b. 46

Erythrozytendehormierung
a. 6.

Lympe, Zusammensetzung,
Niere, b. 103

Novocain

Reflexkonstriktionsaufhe-
bung, Koronargefäße b. 97

Novochrom

hämolytische Wirksam-
keit a. 2

Nukleotid

Kolostrum b. 169

0

Oberfläche

Hohlraumssystem, kompakter
Knochen i. 3

Octapeptid

physaläminartiges, sialo-
gene Wirkung d. 7

Östrogene

Kreislauf b. 139

Octapressin

Herzminutenvolumen b. 86

Osteonwachstum

Phenprocumarol i. 9

Oxydation

apnoische b. 64

Oxyfedrin

Myokardstoffwechsel, Be-
einflussung b. 92

P

Pacemaker

Kreislauf, AV-Block b. 140

Pankreas

Bradykinin, Histologie f. 13

Pankreas

Ischämietoleranz f. 12

Parasympathomimetica, Hista-
minliberierung, Peptidhormo-
ne d. 15

Pankreasselbstverdauung

Lympe a. 35

Pankreastransplantation

isotope, Technik f. 9

Pankreatitis

Aktivität, proteolytische,
Histochemie f. 2

Behandlung, PAMBA f. 4

autodigestive, proteoly-
tische Enzyme, Histotopo-
chemie f. 3

experimentelle, Pathogenese
f. 5

akute, Plasmalipide f. 7

akute, Trasyolmedikation,
Morphologie f. 16

PAH-Clearance

Azidose e. 2

PAH-Extraktion

renale osmotische Diurese,
Ureterverschluss e. 20

tubuläres Maximum, PAH
e. 3

Parathormon

ulzerogene Wirkung d. 11

Pentothal

Adrenalintoleranz, Herz b. 69

Pferdeserum-IgG

Immuntoleranz, Induktion
a. 30

pH

extrazellulärer, arteriove-
nöse Sauerstoffdifferenz,
Herz b. 172

Phenacetinabusus

Lipofuscinvermehrung, Leber
d. 32

p-Phenetidin

N-Hydroxylierung, Leber d. 321

Niere

- funktionelle Organisation
- A.renalis,temporäre Abklemmung e. 4
- Phosphaturie,Thyreocalcitonin e. 67
- Plasmadurchfluß,Autoradiographie e. 48
- Plasma-K-Konzentration,Na-Exkretionskontrolle e. 39
- Sauerstoffverbrauch,osmotische Belastung e. 5
- Sauerstoffverbrauch,Furosemid e. 17
- Serumalbumin-,Dextraneinfluß,Na-u. Wasserausscheidung e. 41
- Stoffwechsel,unveresterte Fettsäuren,C-14-Palmitinsäure e. 44
- Strömungswiderstand,arteriovenöse Sauerstoffdifferenz,einseitige Nephrektomie e. 47
- Tubulus,proximaler, Blutdruck e. 32
- Wasserausscheidung,Na-Belastung e. 40
- Wasser-u.Na-Ausscheidung,Na-Bestand e. 25
- Wasserexkretion,Na-Belastung,Blutverdünnung, Autonomie e. 43
- konservierte,Licht-u.Elektronenmikroskopie e. 63
- Nierenchirurgie
- Klebstoff e. 13
- Nierendurchblutung
- einseitige Nephrektomie,Aortenkompression b. 96
- hämorrhagischer Schock,Trisaminomethan (THAM) e. 28
- Nierendurchblutungsänderungen
- diastolische Gegenpulsation b. 91
- Nierenfunktion
- A. renalis,temporäre Abklemmung e. 7
- hinterer Hypothalamus e. 38
- ß-Sympathomimetica,Sympatholytica e. 22
- Nierengefäße
- Kältevasokonstriktion b. 85
- Nierenhämodynamik
- Adrenalin,Noradrenalin e. 6
- Nierenhomotransplantatrejektion,oxydativer Leukozytenstoffwechsel a. 36
- Nierenmarkdurchblutungsbestimmung, 36-Rb e. 19
- Nierenparenchym
- Methyl-2-cyanoacrylat e. 58
- Nierenpolamputation
- Amnion-Klebstoffverfahren e. 59
- Nierenpräparat
- Herstellung, Funktion e. 56
- Nierenrinde
- anaerobe Energiebereitstellung, Pyruvat e. 14
- Nierentransplantatabstoßung
- antikörperähnliche Substanzen, Leukozyten a. 20
- Nierentransplantation
- Kallikreinausscheidung e. 65
- Nierentubulus
- Wirkungssitz,Mersalyl,ischämik stop-flow-Technik e. 35
- Nierenversagen
- akute, Therapie e. 24
- Nervus phrenicus
- elektrische Aktivität,Temperatur,Hyper-u.Hypothermie h. 20,21
- Nervus vagus
- Ventrikel, inotrope Wirkung h. 12

Noradrenalin

Durchblutung, Herzmuskel,
β-Rezeptorenblockade b. 46

Erythrozytendeformierung
a. 6.

Lympe, Zusammensetzung,
Niere, b. 103

Novocain

Reflexkonstriktionsaufhe-
bung, Koronargefäße b. 97

Novochrom

hämolytische Wirksam-
keit a. 2

Nukleotid

Kolostrum b. 169

0

Oberfläche

Hohlraumssystem, kompakter
Knochen i. 3

Octapeptid

physaläminartiges, sialo-
gene Wirkung d. 7

Ostrogene

Kreislauf b. 109

Octapressin

Herzminutenvolumen b. 86

Osteonwachstum

Phenprocumarol i. 9

Oxydation

apnoische b. 64

Oxyfedrin

Myokardstoffwechsel, Be-
einflussung b. 92

P

Pacemaker

Kreislauf, AV-Block b. 140

Pankreas

Bradykinin, Histologie f. 13

Pankreas

Ischämietoleranz f. 12

Parasympathomimetica, Hista-
minliberierung, Peptidhormo-
ne d. 15

Pankreasselbstverdauung

Lympe a. 35

Pankreastreansplantation

isotope, Technik f. 9

Pankreatitis

Aktivität, proteolytische,
Histochemie f. 2

Behandlung, PAMBA f. 4

autodigestive, proteoly-
tische Enzyme, Histotopo-
chemie f. 3

experimentelle, Pathogenese
f. 5

akute, Plasmalipide f. 7

akute, Trasyololmedikation,
Morphologie f. 16

PAH-Clearance

Azidose e. 2

PAH-Extraktion

renale osmotische Diurese,
Ureterverschluss e. 20

tubuläres Maximum, PAH
e. 3

Parathormon

ulzerogene Wirkung d. 11

Pentothal

Adrenalintoleranz, Herz b. 69

Pferdeserum-IgG

Immuntoleranz, Induktion
a. 30

pH

extrazellulärer, arteriove-
nöse Sauerstoffdifferenz,
Herz b. 172

Phenacetinabusus

Lipofuscinvermehrung, Leber
d. 32

p-Phenetidin

N-Hydroxylierung, Leber d. 321

- Phenobarbital
N-Hydroxylierung, Phenetid-
din d. B 21
- Phenyläthylbarbitursäure
Glykodiazin d. B 6
- Phosgenvergiftung
Frühphase c. 4
- Phosphorabspaltung
Resynthese i. 5
- Physalämin-Derivat
Substanz P, Pankreas-u.
Gallensekretion d. B 19
glattmuskuläre Wirkung
d. A 9
- Plasma
Cholinspiegel, akute Cyanid-
vergiftung a. 29
Kininogengehaltsabnahme
Schock b. 40
- Plasmafaktoren
Verbrennungen, Erythrozyten-
quellung a. 8
- Plasmalipide
akute Pankreatitis f. 7
- Plasmaphorese
renale Hämodynamik e. 61
- Polymorphismus
saure Erythrozytenphos-
phatase a. 21
- Porta-Lebervenen-Strombahn
Druck-Stromstärke-Bezie-
hungen b. 6
- Pressorezeptoren
Reizdruck, sinusförmiger,
Amplitude, Mitteldruck
b. 143
- Pressorezeptorenfelder
Signale, zentrale Verrech-
nung b. 144
- Propanol
Eliminationskinetik, Aceton
b. 1
Herz- u. Kreislaufdynamik
b. 36
Kreislaufdynamik b. 166
- Pulmonalkreislauf
Durchblutungsregulation
b. 31
- Pulmonalkreislauf
Durchblutungsregulation b. 31
- Pulskurvenschreibung
Aortenveränderungen b. 65
- Pyelonephritis
chronische, Tubulusfunktion
e. 10
- Pyruvat
Energiebereitstellung, an-
aerobe, Nierenrinde e. 14
- Pyruvatkonzentration
arterielle Hypoxämie b. 72
- R
- Reflexhypotension
Pulmonarembolie c. 10
- Reizdruck
sinusförmiger, Mittelwert,
Pressorezeptoren, Mittel-
druck b. 143
- Resorption
Chloramphenicol-ester a. 15
Dünndarm, Blutzirkulation d. A 22
- β -Rezeptorenblockade
Koronarzirkulation, Stoff-
wechsel, Herz a. 152
Schock, hämorrhagischer
b. 175
- Röntgenkontrastmittel
Kreislaufuntersuchungen b. 43
- Rückenmark
Kühlung, isolierte, Hinter-
wurzeldurchschneidung h. 15
Wärmung, isolierte, Haut-
durchblutung h. 2
Wärmung, isolierte, Hecheln
h. 3
- S
- Säurehemmung
lokalantrale, Magen, vagale
Antruminnervation d. A 5

Salivation
polypnoische, Dynamik d. 1

Sauerstoff
Aminophenol a. 26

Sauerstoffdifferenz
alveolar-arterielle, Umgebungstemperatur c. 17

Sauerstoffverbrauch
Arbeit, Muskel i. 6,7
Muskel, Blutfluß erhöht i. 7

energiereiche Phosphate, Kinetik, O₂-Schuld, Arbeit b. 104

Muskel, Ruhe i. 6

Schock
hämorrhagischer, normotoner b. 118

hämorrhagischer, sympathische Aktionspotentiale b. 153

hämorrhagischer, Blutkoagulation u. Fibrinolysetherapie a. 12

hämorrhagischer, glykolytische Enzyme, Verteilungsmuster b. 73

hämorrhagischer, Erythrozytenaggregation, Blutviskosität a. 10

hämorrhagischer, Flüssigkeitsänderungen b. 108

toxischer, Kininogengehaltsabnahme, Plasma b. 40

hämorrhagischer, Leberdurchblutung, Spendermilz d. 3

hämorrhagischer, β -Rezeptorenblockade b. 175

hämorrhagischer, Säure-Basen-Veränderungen b. 58

hämorrhagischer, Schockmodell b. 118

Schockformdifferenzierung
Meßverfahren b. 76

Schrittmacherfrequenz
autonome, Herz b. 113

Schrittmacherimplantation
EKG-Veränderungen b. 149

Sekretion
Halbwertszeit f. 10

Serumenzyme
Verhalten, vollständiger Gallenwegsverschluß d. 23

Serumkaliumspiegel
Elektronarkose a. 32

Serumlipide
-proteide, Methylzellulose, Endotoxin, Dysproteinämie a. 4

Serumveränderungen
Pankreatitis a. 18

Sialokinase
Physalämin-Derivat d. 9
Salivation, polypnoisch d. 6

Silikone
Haut g. 2

Sinus caroticus
lokale Adrenalinwirkung, Chemorezeption b. 53

Skelettmuskel
Energieverbrauch, isotonisch-tetanische Kontraktionen i. 4

Skelettmuskelgefäße
Adrenalinindilatation b. 121

Skleralplomben
Fascia lata g. 3
Silikone, Netzhautchirurgie g. 2

Solutengradient
renaler, Kalziumwirkung e. 15

Speiseröhrenersatz
tubulierter Magenfundus d. 17

Spike-Intervalle
deafferentierte Cochlearis-Neuronen g. 1

Splanchnicusgebiet

Durchblutung, Noradrenalin,
Adrenalin b. 125

Starling-Herz-Lungen-Präparation

Leistungsfähigkeit b. 133

Stimulation

elektrische, Herz b. 3

Stoffwechsel

3-Äthoxycarbonylhydantoin,
kontinuierliche Verabreichung b. 90

Glycodiazin, Phenyläthyl-
barbitursäure d. B 6

Herz, Adrenalin b. 152

Herz, Reperfusion b. 142

Strömungsmeßtechnik

elektromagnetische, Durch-
blutungsmessung, Herz
b. 106

Stromstärke-Druck-Beziehung

Beharrungszustand, arteriel-
les System b. 145

Substanz P

Blutdruck, Salivation,
Darmmotilität d. A 8

Speichelsekretion d. A 10

Wirkung, glattmuskuläre
u. sialogene d. A 9

Wirkung, sialogen, Infusion
d. A 7

Sulfonamide

acetylierte, Ausscheidung,
Urin-pH e. 12

Sympathicus

pressorezeptorische Hem-
mung, Atmung, Vasomotorik
c. 16

Sympathicolytica

B-Sympathomimetika, Nieren-
funktion e. 22

System

auditorisches, efferentes
g. 1

Systemdruck

enddiastolische Dehnbarkeit,
linker Ventrikel b. 5

T

Temperaturregulation

Vagusausschaltung h. 11

Thermistorkatheter

Austreibungsbahn, funk-
tionelle Unterteilung, Herz-
kammer b. 168

Thrombozytenaggregate

Entstehung, Extremitäten-
Ischämie a. 23

Thyreocalcitonin

b. 173

Phosphaturie e. 67

Tod

klinischer, Hypothermie
h. 2

Tolbutamid

Vermehrung, arzneimittelab-
bauende Enzyme d. B 17

Tolbutamidtest

Pankreasvenen- u. Pfortader-
blut, Ableitung, Leber d. B 13

Toxikologie

Diäthylnitrosamin d. B 20

Tracheaersatz

feste Prothese c. 19

Transplantatabstoßung

Antilymphozytenserum a. 38

Transplantationsmaterial

Kieler Knochen u. Ossar
i. 1

Transportkoeffizient

capillärer, Durchfluß,
Hinterleibpräparat b. 13

Trigeminusneuren

afferente, Medulla oblongata,
elektrische Zahnreizung
h. 3

Trisaminomethan (THAM)
Nierendurchblutung, hämorrhagischer Schock e. 28

Tubulusfunktion
chronische Pyelonephritis
e. 10

U

Übererwärmung
biologische Konstanten b. 25

V

Vagotomie
Hirndurchblutung, konstanter Blutdruck h. 25

Vagus
CO₂-Schwelle, Atmung, Hirnvenenblut c. 12

Vagusausschaltung
Temperaturregulation, innere Kühlung h. 11

Vasodilatation
neurogen, Sympathicomimetica b. 93

Vasomotorik
b. 101, 102

Vasopressin
Mesenterialdurchblutung
b. 86

Vasopressininjektion
Leberdurchblutung d. 3 14

Venendruck
zentral, AV-Block b. 94

Venenpräparat
isoliertes, elektrische Stimulation b. 162

Venentonus
2-Äthyl-5,5-diphenylpropen-(2)-yl-amin b. 36

Ventilation
alveoläre, Umgebungstemperatur c. 17

Ventrikel
linker, enddiastolische Dehnbarkeit, Systemdruck b. 5

linker, enddiastolische Druck-Volumen-Beziehung, Kontraktilitätsbeurteilung
b. 50

Druckanstieg, Steilheitsmessung, Dynamik b. 128

linker, Dynamik, AV-Block, konstante Frequenz b. 131

Ventrikelfunktion
linke, Koronarperfusionsdruck
b. 9

Verbrennungen
schwere, Erythrozytenquellung a. 8

Verdauungstrakt
oberer, Histamin, Histidindecarboxylase d. 14

Verschlußdruck
koronararterieller, Dynamik, Stenosierung b. 129, 130

Volumen
Hohlraumssystem, kompakter Knochen i. 3

Vorhofflimmern
Kreisbewegungsmechanismus, Clemizole b. 84

Vorhofkammerblock
Kreislaufregulationsveränderungen b. 141

W

Wärmeleitmesser
Myokarddurchblutung, 85-Kr-Clearance b. 10

Wärmeproduktion
Hypothermie, Wiedererwärmung
h. 14

Wasserausscheidung

Niere, Kalziumwirkung

e. 15

Wirbelkörper

Mikrozirkulation b. 14

X

¹³³Xenon-Auswaschtechnik

Durchblutungsmessung, Herz

b. 106

Massenbestimmung, Myokard

b. 19

Xenon-wash-out-Methode

elektromagnetischer Flow-
meter, Durchblutungsmessung,

Niere e. 31

Krypton-wash-out-Methode,

Durchblutungsmessung, Niere

e. 30

Xylitolwirkung

intravenös, Blutzucker, Blut-
brenztraubensäure, Plasma-

insulin a. 25

Z

Zählmethode

externe, Farbverdünnungs-
methode, Durchflußzeit,

Niere e. 49

Zentrifugation

Leber, Dichtegradienten

d. B 2

ZNS

Krampfbereitschaft, zervi-
cale Lymphstauung, Hypoxie
h. 18

Lymphgefäße u. Lymphknoten,
zervicale Lymphstauung

h. 18

VIII. Schrifttum:

1. Cornelius, Ch.E.: Animal models - A neglected medical resource. New Engl. J. med. 281. 934-944 (1969)
2. Franz, B.: " The Cornell Veterinarian " und eine quantitative Analyse der Veröffentlichungen der Jahre 1911 - 1970. Berlin Freie Universität, Vet.-med. Diss. 1972
3. Frauchinger, E. u. R. Frankhauser: Vergleichende Neuro-pathologie des Menschen und der Tiere.- Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1957
4. Haase, M.: Beiträge zur Veterinärmedizin in deutschen medizinischen Zeitschriften der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Berlin Freie Universität, Vet.-med. Diss. 1968
5. Hertsch, B.: Die " Berliner und Münchener tierärztliche Wochenschrift ", ihre Geschichte und eine quantitative Analyse der Veröffentlichungen der Jahre 1889 - 1968. Berlin Freie Universität, Vet.-med. Diss. 1970
6. Jocks, P.: Beiträge zur Veterinärmedizin in deutschen medizinischen Zeitschriften der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Berlin Freie Universität, Vet.-med. Diss. 1966
7. Mason, M.M.: Bibliography of the dog. - Ames, Iowa: Iowa State Univ. Press. 1959
8. Merckenschlager, M.: Definierte Keimbesiedlung als eine Standardisierungsmaßnahme bei Versuchstieren. Berl. Münch. tierärztl. Wschr. 82. 361-365 (1969)

9. Merckenschlager, M. u. N.-C. Jühr: Kontrolle des SPF-Status von Versuchstieren. Ausschluß von spezifischen Infektionen bei Hund und Katze. Berl. Münch. tierärztl. Wschr. 84. 111-115 (1971)
10. Meyer, L.: Beiträge zur Veterinärmedizin in deutschen medizinischen Zeitschriften der Jahre 1750-1800. Berlin Freie Universität, Vet.- med. Diss. 1966
11. Schützler, G.: Das " Magazin für die gesammte Thierheilkunde ", 1835-1874, die Herausgeber Gurlt und Hertwig und die Veröffentlichungen. Berl. Münch. tierärztl. Wschr. 82. 82-86 (1969)
12. Schützler, G.: Das Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde, 1875-1944, und eine Analyse der Veröffentlichungen. Berl. Münch. tierärztl. Wschr. 82. 370-374 (1969)
13. Schützler, G. : Statistik und Entwicklung veterinärmedizinischer Disziplinen im " Magazin für die gesammte Thierheilkunde ", im " Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde " und in der " Berliner und Münchener tierärztlichen Wochenschrift ", 1835-1968. Berl. Münch. tierärztl. Wschr. 83. 189-193 (1970)
14. Senn, J.: Beiträge aus Berliner medizinischen Zeitschriften der Jahre 1847-1900 zur Geschichte und Bibliographie der Veterinärmedizin. Berlin Freie Universität, Vet.-med. Diss. 1964
15. Stumpf, Ch. u. H. Petsche: Zentralnervensystem.- Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1962. (Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Ergänzungswerk. Bd. 16, Teil 7)
16. Wenk, F.-J.: Das " Schweizer Archiv für Tierheilkunde " und die Veröffentlichungen der Jahre 1889-1969. Berlin Freie Universität, Vet.-med. Diss. 1971

An dieser Stelle möchte ich meinem verehrten Lehrer,
Herrn Professor Dr. phil Dr. med. vet. Dr. med.G. Schützler,
für die Überlassung des Themas und seine freundliche und
stets hilfreiche Unterstützung danken

Ferner danke ich Frau Zander, Diplombibliothekarin und
Frau Rahn, Bibliotheksabgestellte, in der Fachbereichs-
bibliothek für wertvolle Unterweisung bei der Erfassung
und Auswertung von Zeitschriften.

Lebenslauf

Am 1.10.1942 wurde ich in Pernitz/Österreich geboren und wurde von der damals in Wien lebenden Familie des Oberstarztes Dr.med. Hans Wolter und seiner Ehefrau Liselotte Wolter geb. Stephan adoptiert. Im Jahre 1949 kam ich in die Volksschule und trat Ostern 1955 in die Herderschule (neusprachliches und mathematisch-naturwissenschaftliches Gymnasium) ein.

Nach meiner Reifeprüfung und einem halbjährigen Praktikum beim Lüneburger Eisen- und Emaillierwerk Harry Behrens studierte ich zunächst im Winter-Semester 1963/64 und im Sommer-Semester 1964 an der Technischen Universität Berlin Elektrotechnik, anschließend bis zum Winter-Semester 1968/69 Veterinärmedizin an der Freien Universität Berlin.

Die tierärztliche Vorprüfung bestand ich im Sommer-Semester 1966, das tierärztliche Staatsexamen am 10. Dezember 1969.

Die Bestallung als Tierarzt erhielt ich am 8. Januar 1970. Die tierärztliche Praktikantenzeit leistete ich für zwei Monate bei dem praktischen Tierarzt Dr. Horst Fischer in Scharnebeck, Kreis Lüneburg, und den letzten Monat in der Klinik und Poliklinik für kleine Haustiere der Freien Universität Berlin ab. Vom 1. April bis zum 31. März 1971 arbeitete ich als Teilzeitassistent in der Bibliothek des Fachbereichs Veterinärmedizin an der Freien Universität Berlin.

